المفتطف

الجزم السادس من السنة الثانية عشرة

ا آذار (مارس) ۱۸۸۸ = ۱۸ جادی الثانیة سنة ۱۳۰۰

الفينيقيون ومفاخرهم

لَكُلُّ شيء اذا ما تمَّ نُقصانُ فلا أَبْعَرٌ بعليب العيش انسانُ ولا يدومُ على حالِ لها شانُ وأَبنَ منهم آكاليلٌ ونيجانُ وأَبنَ ما ساسهُ في الفرس ساسانُ

فيَ الامورُ كَمَا شَاهِدَمَا دُولٌ مَنْ سَرَّهُ زَمَنْ سَاءَتُهُ أَزمَانُ وهن الدَّارُ لا نُبني على احد أَبنَ الملوكُ ذَوو التيجان من بَنِ وأَبنَ ما شادهُ شَدَّادُ فِي إِرَمِ وَأَبنَ ما حازهُ قارونُ من ذَهَبِ وَأَبنَ عادٌ وشدَّادٌ وقعطانُ

وابن الفينيفيون وملوك الجار وتجار الامم" واصحاب الثروة وإرباب الهمم الذين سادول الشعوب بجدُّه وشادل المالك بكدُّه وباهل بالسلام والامان وفخَر في العالم بالنجارة والعمران واشتدْت صولتهم بحكمتهم وقويت شوكتهم بهمتهم حتى اتخذوا الواح سفنهم من سرو ستير(١) وسواريها من ارزلبنان ومجاذيفها من بأوط باشان (٢) ومقاعدها من العاج المطعم في بنس كتيم (١) ورايا على من المارية ورايا على من العامد فاخر كتابها والمارية المارية المار ورابانها من مطر ز مصر القديم وشراعها من فاخر كتانه<mark>ا وإغط</mark>يتها من اسانجوني جزائر اليشه (وارجوانها . وركبوا البحر والبرغازوا عمودي هرقل واحنفر والقصدير من بلاد الانكليز وجاموا

> (٦) بلاد حوران (٢) قبرس (٤) لعلها الموره (١) حرمون اي جبل الشيخ

بالاطيار من جزائر كناري و بالنضة والحديد والقصدير والرصاص من ترشيش (") وبالعبيد والاماء وآنية النحاس من ياوان (") وتوبال (") وماشك (") وجلود الاسود والفهود والفيلة من بلاد المغاربة والخيل والفرسان والدغال من ببت توجرمة (") . والبهرمان والارجوان والمطرّز والبوص والياقوت والمرجان من آرام (") و بالخير والصوف من دمشق والمحتطة والحلاوى والعسل والزيت والبلسان من يهوذا واسرائيل (") والخزل والحديد المشغول والسلخة وقصب الذريرة من دان (") و ياوان . وطنافس الركوب والابنوس والعاج من الهند وعرب ددان . والكباش والاعناق والخرفان والمخر انواع الطيب والحجارة الكرية والذهب من بلاد مباورعة وغيرها في جزيرة العرب . ونفائس الاردية الاسمانجونية والمطر وقائن اصناف المبرم في اصونة الارزمن حرّان (") وكنه (") وعدن وشبا واشور الى غير ذلك من الهند في اسياشرة في امونة الارزمن حرّان (") وكنه (") وعدن وشبا واشور الى غير ذلك من الهند في اسياشرة السلف في الصناعة وسبقوا في تعيم المحضارة وانقنوا العارة — ابن الذبن استنبطوا حروف الشاء وعلموا الناس الكتابة وإنشا والماجر واوجدوا الاساطيل وتفردوا في الملاحة وسلك المجاء وعلموا الناس الكتابة وإنشا والماجر واوجدوا الاساطيل وتفردوا في الملاحة وسلك المجاء وعلموا الناس الكتابة وإنشا والماجر واوجدوا الاساطيل وتفردوا في الملاحة وسلك المجاء وعلموا الناس الكتابة وانشا والماجر واوجدوا الاساطيل وتفردوا في الملاحة وسلك المجاء وعلموا الناس الكتابة وانشا والماجر واوجدوا الاساطيل وتفردوا في الملاحة وسلك المجاء وعلموا الناس الكتابة وانشا والماحدة وسلك المجاء وعلموا الناس الكتابة وانشا وانشا والمحدول الاساطيل وتفردوا في الملاحة وسلك

أَتِى عَلَى الكُلُ امرُ لا مردّ له حتى قضوا فَكَأَنَّ النَّومَ ما كَانَوا وصارَ ما كانَ من مُلكِ ومن ملكِ كا حكى عن خيال الطَّيف وسنانُ

ففل لمن زعم ان امم هذا الزمان خالة وحسب ان تمدنهم ثابت لا يزول وصبغة حضارتهم عن لونها لا تحول لو كان الدهر يبقي على احد لا بقى على فينيقية ومجدها ولم بعث آثارها ويحق ضوقة تمدّنها وقد كان دأبها نشر النهدن وتوسيع نطاق الحضارة . ولو اردنا ان نشبهها بامم هذا الزمان لقلنا ان أمّ الانگليز ابنتها او انعكاس صورتها لتشابهها في اتساع التجارة والثرة واغتمادها على الملاحة والصفاعة وافتخارها بالسلم وتوسيع نطاق الحضارة وانشائهها المهاجرا العظية في البلدان الشاسعة على قلة عددها وتسلطها على البلاد الواسعة مع ضيق بلادها والتجائها عند المخطوب الى حسن السياسة واستلامها مجودة الراي والتدبير مقاليد الرئاسة الى غير ذلك من وجوه الشبه في ماهوقوام المالك والشعوب، ولولا اختلاف الملكتين في الاعتقاد وشعائر الدبن وجوه الشبه في ماهوقوام المالك والشعوب، ولولا اختلاف الملكتين في الاعتقاد وشعائر الدبن

⁽٥) يظن انها في اسبانيا (٦) اليونان (٢) في نواحي قوه قاف (٨) لعلها بلاد المسكوب (٩) في ارمينية (١٠) مملكة سورية (١١) فلسطين (١٢) تل القاضي (١٣) في أله المجزيرة او ما بين النهرين (١٤) هي كلنة المعروفة في الناريخ

النينينيين لابزال لهذا العهد نشيطًا الى المهاجرة والارتحال بصيرًا بالكسب والتجارة اذلم نسمع ان اهدًا غالب تجار اوربا من اهل الشرق فغلبهم غير تجار بيروت وسواحل سورية . وملاّحوهم وصيادوهم يخوضون عباب المجور الى يومنا هذا بالسفن الشراعية الصغيرة ويفخمون البمّ والتج بالنوارب والزوارق حتى كأنَّ المجر مسكنهم وماء الم مأواهم

هذا وفينيةية بلغت ما بلغت من العظمة والمجد قديًا ولم يكن لها من الارض الأرقعة من سراحل البحر المتوسط محصورة بينة وبين جبال لبنان على عرض عشرة اميال او خمسة عشر ميلًا في طول مئة وخمسين ميلًا من خليج انطاكية شالًا الى جبل الكرمل جنوبًا. ولكونها سواحل سخنضة كانت تسمى قديًا ارض كنعان اي الارض المنخفضة وكذلك البلاد التي احناما الاسرائيليون كَاكَانِتِ الاراضِي الشاخصة في الشرق والشال من سوريَّة نسِّي ارض آرام اي الارض المرتفعة وكان اهل مصر القدماء يسمُّونها ارض كفت ومعناهُ بلغتهم النخيل وعنهم ترجم اليونان فسموها فِيلِكِي ومعناهُ بلغنهم النخيل ايضًا. وإما اهامًا الاصليون فالمشهور انهم انوها من نواحي خليج العجم والظاهر انهم هم واليهود وسكان بابل وإشوركانوا يسكنون قديمًا ارضًا وإحدةً ويتكالمون وينفاهمون بدايل تشابه لغاتهم تشاجها عظمًا واشتراك النينية بين والاشوريبن والبابليين في عبادة بعض المعبودات كالمعبود مالك اومولك و بعل وداكان وهو داجون فيما يُظن . وتشابه العبرانيبن والفينيفيين هيئة ولغة وطبعايدل على انهم اولاد الاعام وسليلة جدٍّ واحدٍ .ولما تغلب العبرانيون على الكنعانيين لم يكن بينهم فرق في الل<mark>سان وإ</mark>نما كان الاولون قومًا متبدّين والآخرون قومًا متحضرين وقد سبقوهم في نظام الهيئة وترف المعيشة.وكثير من الشعوب التي كانت مستوطنة بلاد كنعان في ايام بني اسرائيل كانوا هم والفينيقيون من اصل وإحد على ان الباقيت كالاموريين كانوا من العرب والحثيين من غيرهم . ولا يبعد ان الفينية فيين وسائر انسبائهم من الكعانبين تغيَّروا بعض التغيّر بمازجتهم سكان البلاد الاوّل الذبن لا يعلم عنهم الّا اليسير . ونغيروا أكثر من ذلك بما زجة جيرانهم الآراميين وهم سكان دمشق وضفتي نهر العاصي

وإما زمان ارتحال الفينية بين من وطنهم الاصلي ونز ولهم على سواحل البحر المتوسط فغير معروف والمحفق انه قديم العهد جدًّا فقد ذكر هيرودونس في تاريخه ان هيكل ملكارث الذي كان مبنيًّا في صور بني قبل زمانه بالفين وثلثاية سنة فيكون قد بني قبل المسيح بنحو ٢٧٥٠ سنة . وهب ان قول هيرودونس غير صحيح كما يظن جماعة فلا ريب ان الفينيقيين كانول قد بلغول درجة سامية في التهدن والعظمة أيام نسلط الملوك الرعاة المهر وفين بالهكسوس على مصر . ودايل ذاك كثرة المهاجرين منهم حينئذ الى وادي النيل فانهم شغلوا مصاب النيل

واما اجناد فينينية فهي صيداه (صيدون) وصور (وهذا هو اسمها الفينيقي لم ينغير) وحبيل (ومن توابعها بيروت) وعكاه (بطلمايس) والزيب (اخزيب) والبنرون (بطريس) وطرابلس (تربيوليس) وعمريت (مرّنوس) ورواد (ارواد او ارادوس) وطرطرس (انتارادوس) والملاذقية (رامنثا) وسمرة (زمار شالي طرابلس) وعرفا، ولما انهارها فكان سنة منها تُعدُّ انهارًا مندسة وهي النهر الكبير (اليوثروس) ونهرابرهم (ادونس وعلى ضنتيه كان النساء يبكين وينحن على المعبود تموز في شهر تموز) ونهر الكلب (ليكوس) ونهر الملكب

وأيس مرادنا من ذكر مدائن فينيقية وإنهارها التعرّض لتاريخها وجغرافينها فان ذلك غير مقصود في هذه المقالة وإنما ذكرناها هنا لاحضار صورة فينيقية بعينها في اذهان القراء عموماً والقراء السوريبن خصوصاً وتفاؤلاً بإن ما اتمه سكان تلك المدائن قدياً لا يقصر عنه سكان ولابة والقراء السوريبن خصوصاً وتفاؤلاً بإن ما اتمه سكان تلك المدائن قدياً لا يقصر عنه سكان ولابة بير وت المجدية حديثاً فقد اصبحوا الآن بانعام الدولة العلية ولاية تطابق فينيقية في اكثر جهانها فهلاً شهر ول عن ساعد المجد ونشطوا من عقال المخبول فحقق اللعالم انهم ابناء الفينيقيين اصلاً وفصلاً واكفاؤهم جدًّا وفعلاً. فقد امتاز اسلافهم الفينيقيون بسهولة اكتساب الاشياء واقتباسها عن اهلها وذلك لا يزال ظاهرًا فيهم الى البوم وانما يلزم ابناء هذا الزمان ان لا يقصر واعا امتاز بو آباؤهم ابضًا وهو انهم كانوا يزجون بين ما يقنبسونه و بركبونه على صور مبتكرة وأشكال جدين فاتم المناز المائن الا يتم وجعاول برسلون فيها والفول بينها على صور جدين حتى فاقول الذين تعلموها منهم وجعاول برسلون مصنوعاتهم اليهم ويبيعونهم اياها بغالي الانمان، فتعلموا الفنوها وبرعوهم فيها وصاروا بيعونهم مصنوعاتهم منها . وتعلم المهاجرون منهم الى مصر في ملك الرعاة مبادئ الكتابة فاستنبطوا منها مصنوعاتهم منها . وتعلم المهاجرون منهم الى مصر في ملك الرعاة مبادئ الكتابة فاستنبطوا منها المحروف الهجائية سهلة التعلم عامة الاستعال (۱۵) نفاوها الى بلادهم حيث نسخوا اساء هالمصر بن ملك الرعاة مبادئ الكتابة فاستنبطوا منها وسموها اساء فينيقية ثم علموها ليونان المغرب وغيره (۱۵) حتى آل الامر الى تعليها المصر بن

⁽١٥) انظر وجه ٨٨ ا من السنة الرابعة من المقتطف. وإيضاً وجه ٥٢٢ من السنة الثامنة

⁽١٦) قد نقدمت ادلننا على صحة ذلك في المجزء الماضي من المقتطف خلافًا لما ذهب اليه سيادة المطراف الخليميس يوسف داود من أن السريان هم الذين علموا حروف الهجاء لليونان بدليل اختتام بعض المحروف المجاء لليونانية بالالف التي قال سيادته أنها الف الاطلاق السرياقية. وقد قابلنا في هذه الاثناء صديقها الاستاذ سابس الانكليزي وهو من اشهر علماء الارض في معرفة اللغة الفينيقية والعاديات وقد ذهب في بادي، الامر مذهب

انسهم. فهل لصنّاع بيروت اوغيرها من مدن فينينية ان يقتدول بآبائهم في انفان الصناعات هني يبرعوا فيها اهايها ويرفعول عنهم ما مسهم ومسّ الشرق كلة من عار النراخي والقصور اذ بشاري الافرنج حاصلاتهم منهم بالدرهم ويردونها اليهم فيبيعونهم رخيصها بالدينار(١٢)

ومن مفاخر الفينيقيين عظم اقدامهم وعلوهمهم في توسيع نطاق التجارة فانهم المكانت جبال ليان تحدُّه شرقًا وكانت اراضهم ضيفة النطاق لا نغني زراعتها حوَّلوا وجوهم غربًا فخاضها الجرالمنوسط بصيدون منة الحوت ويغوصون على صدف الارجوان (١٨) وبتاجرون مع ما جاورهم من البلدان. وكلما قل صدف الارجوان من امامهم ابعد لي طلبه في وغلوا فاقتضى ذلك أن ينشئوا مهاجر لصيد المرجان وترويج متاجرهم وإدارة صنائعهم فانشأوا مدنًا لهم في فبرس ثم في رودس ثم في جزائر شتى من جزائر الارخبيل الرومي وعلى سواحله وسواحل البحر الاسودونجاوز والى بلاد يونان حيث بني قدمس وجماعنة مدينة ثيبة فتمكنت قدمهم في بيوتيا ين اليونانيين .وكذلك هاجر وإ الى سردينيا وسيسيليا وكورسكا وإسبانيا وحدود افريقية حيث النهرت فرطا جنة اعظم مهاجرهم وإمتلكوا عمودي هرقل أي مدخل جبل طارق وركبوا منن الاوقيانس الاتلنتيكي حتى وصلوا الى بلاد الانگايز ولم تبلغ اليها امة سواهم من امم ذلك الزمان وكما خاضط البحر جابط البر لمد تجارتهم الى اقصى البلدان فكانت قط فلهم تسير شمالاً الى كدوكية وبلاد الارمن حيث يقابضون على مصنوعاتهم بالنحاس والخيل والبغال والعبيد وتمير شرقًا الى تدمر ومنها الى مدينة تبسكس على الفرات من حيث يذهبون في جهة الى بلاد النور وفي أخرى الى بابل ورأس خليج العجم ومنة يركبون السنن الى البحرين وإلهند. وتسير جنوبًا الى بلاد العرب. وكانول يركبون السفن من خليج العقبة ويقطعون البجر الاحمر وبدورون بجزيرة العرب وربما بلغها الهند على هذه الطريق. وبذلك استنزفوا ثروة المسكونة غَالًا وجنوبًا وشرقًا وغربًا . وإنشآل لمبيع بضائعهم ومصنوعاتهم الاسواق والبنادر في مهاجرهم وإفاموا في ثيرا وميلوس حبث بكثر التراب البركاني معامل متسعة لصنع آنية الخزف والفخار

سادة المطران وإذاعهُ في كتابات لهُ . ولدى المذاكرة معهُ اخبرنا انهُ عدَل عن رايهِ الاوَّل لضعفِهِ ولان بعض الحروف مختوم بالالف و بعضها عطل' منها وذلك يقدح في كونها الف الاطلاق كما لا يخفى . وعندهُ ان هذه الألف من وضع اليونانيين انفسهم خنمول بها الالفاظ الثقيلة على السنتهم ترخيهًا للنظها . وذلك بزيد دا لل المطران ضعنًا على ضعف

⁽١٧) انظر مقالات تبذير الشرق وتدبير الغرب في السنة الاولى والثامنة من المقنطف

⁽١٨) قد تحقق من انواع هذا الصدف نوعان إحدها يسي عند علماء المحيوات موركس والآخر بربورا وكلاها حازوني الشكل ما يعرف عند العامة بالبوق

وجملوها مركزً الخيارة الخزف وفتحول في ثاسوس مناجم الذهب واستعبدوا فتيان اليونان لاستخراج الركاز منها وقد روى هير ودوتس انهم دكول جبلاً برمته فيها قبل المسيح بالف وثالماية سنة , وامتلكول برزخ كورنشس مفتاح المجر الغربي فنيسرت لهم الخيارة فيه وبرعول في نفسية النحاس بالفصدير وصنع معدن البرونز من خايطها استغناء به عن الحديد في الصناعة لصعوبة استعال المحديد حينتذ وهذا ما اضطرّهم الى الاسفار وركوب الاخطار لاستخراج الفصدير من بلاد الانگيز

وكما فاقبل في التجارة فاقبل في الصناعة فارجهانهم كان من نفائس الارض يتباهى بلبسه الملوك والاعيان و بضرب به المثل الى هذا الزمان وكانها ببيعونة بفاحش الاثمان فقد روي ان زوجة قيصر من قياصرة رومية طلبت اليه ان تلبس رداء حريريًا ارجهانيًا فأبي بحجة ان ثمنه بحجًل الدولة ثفلًا عظيًا. وقد نهى اوغسطس قيصر عن لبسه نهيًا مشددًا تخفيفًا للنفقات عن كاهل الامة اذكان رطل (ليبرة) الصوف الارجهاني بباع في زمانهما يساوي ثلاثين ذهبًا انگيزيًا، وخلع طيبار بوس قيصر رداء ألارجهاني عنه ليفندي قومه به فيتوفر عندهم المال. وحتم نبرون الطاغية ان لا يباع منه الأبضعة ارطال (ليبرات) في اليوم ورأى مرة امرأة لابسة رداء كاملاً من الحرير الارجهاني فسخط عليها وإمر بطردها من حضرته وانحجز على امتعنها. ولكن ولع الرومانيين بلبس الارجهان لم يكن اقل تأثيرًا فيهم من اوامر الملوك ونهي السلاطين

ولشنهر ول في صناعة الزجاج حتى صاراختراعها ينسب اليهم وقد روول عن اصل اختراعها حكاية لطيفة وهي ان سفينة كانت آنية الى سورية بالفلي لصنع الصابون فنزل الملاحون على رمل ابيض قليل الشوائب في نواحي عكاء ولرادول ان يطبخوا عشاءهم هناك فلم يجدوا حجارة اثافي يضعون الفدر عليها فوضعوا من حجارة القلي واضرمول النار فذاب القلي والرمل ولخناطامه فحصل منها الزجاج والمحقق ان صناعة الزجاج كانت شائعة عند المصريبن . منذ ايام الدولة الحادبة عشرة

وفاقوا في الملاحة ابضاً سائر الشعوب وإخترعوا ثلثة انواع من السفن وكان اهل جبيل ابرعهم في بناء السفن والفلافة وإهل صيدا وارواد في التجذيف والملاحة . وإهل قرطاجنة اول من بني سنينة بثلاثة صفوف من المفاعد السجذ فين . وكان الفينيةيور من اهل قرطاجنة بسافرون مهندين بنجم الفطب خلافاً لليونانيين الذين كانوا يهتدون ببنات نعش

وكان بنَّاوُوهِ اشهرَ بنائي الارض في زمانهم وبرعوا في النقش والنحت والحنر والزخرفة براعة بضرب بها ألمثل فنقلوا صورة الوردة وسعف النخل عن البابليين وصورة الكروب عن الأشوريان وصورة المفنكس عن المصر باب والفول بينها وركبوها على صور جدياة كما كان دأيهم على ما سبقت الاشارة اليه ومن رام ان بعرف بعض ما بلغول اليه في انفان فن البناء والمندسة والنقش والمحفر والنعت والزخرفة فليراجع وصف هيكل سليان في التوراة فان المهندسين والبنائين الذين ارسلهم حيرام ملك صور الى سليان الحكيم انما هندسوء وبنوع على منال هياكلهم حتى عمودا المخاس ياكين و بوعز اللذان سبكها المعلم حيرام الصوري من النماس ونصبهما في رواق الهيكل والبعر الذي صنعة من النماس وركبة على انني عشر ثورًا من المناس منهولة كلها عما كان يصنعة الفينيقيون في هياكلهم

وحمّلها في الطب مفامًا يشكر حتى لم يكن اطباء مصر في زمانهم امهر من اطباعهم فقد كان اعظم طبيب للعيون ايام الدولة الفامنة عشرة المصرية رجلاً جُبَيليًا بلغت شهرته الآفاق وجرى اطباء مصر انفسهم على علاجه و براعنهم في فن البناء والملاحة والقلافة تستلزم معرفنهم الديكانيكيات واستعال العتلة والبكرة . ولو لم تطمس الايام آثارهم ويح الدهر كتاباتهم العلمنا عن علم وصناعتهم ما لا يخطر لنا الآن على بال . وإما ما بقي من زمانهم وإنصل الينا خبره فنزر ببير اشهره ورد في كتب يوسيفوس المؤرخ نفلاً عن تاريخ صور الذي الله ديوس وميندر الافسي من كتابات الصور ببن انفسهم . و بقي شواهد من تاريخهم الذي الفه موخوس او أخوس الفائل بالجوهر الفرد قبل حرب تر واده على ما قبل . وشذرات ترجها فيلون الجبيلي قبل السيح بقرنين من كتب سخنيا ثون (وإسمة الاصلي سكن يتن) في تاريخ فينيقية وديا نتها . وما بقي من أنارهم ابضاً غانية وعشر ون كتابًا في الزراعة كتبها ماغو الفائد الفرطجني وترجها المونانيون والرومانيون الى لفتيهم وكتاب لهمو او حتو الفرطجني في خبر رحلته على حدود افريقية من جهة والرومانيون الى لفتيهم وكتاب لهمو الوحتو الفرطجني في خبر رحلته على حدود افريقية من جهة المرب ذكر فيه انه اصاب في رحلته قوماً من الغيلان اسمهم الغورلاً

وما يعاب على الفينيقيين فحشهم في ديا ننهم وكذبهم وتحيلهم في اخبارهم ومعاملتهم فانهم كانوا بروون عن الاماكن المبعيدة التي يذهبون البها الاخبار المائفة والاقاصيص والخرافات الطافحة بالأكاذيب حتى صار القدماء يضربون المثل في كذبهم فيقولون اكذوبة فينيقية وكانول اذا دخلوا بالأدًا لم يتخرَّج اهالها في التجارة يتعيلون عليهم حتى يسلبوهم امتعنهم بارخص الاثناف ولذا اصابوا سفنًا مشحونة بالبضائع في الجهات المنفردة التي يوَّمن فيها عدل القضاء وسيف الحاكم بنفُّون عليها كالنسور ويسلبون ما فيها و يستعبدون ذويها و يبيعونهم مع من يبيعونه من العبيد والاماء وكانوا حريصين على احتكار المناجر واخناء الطرق عن غيرهم . حكي ان سفينة رومانية رأت سفينة فينيقية خارجة من قادس وسائرة في الاوقيانس الانلنتيكي الشيمن القصد بر

فاقتفت اثرها طمعاً في الاهتداء الى مناجمهم . فلما احس ربان السفينة الفينيقية بذلك عدل عن طريقو الى المبر وإبطل السفر فرجعت السفينة الرومانية خائبة . ولما علمت الحكومة الفينينة با جرى اجازت السفينة الفينيقية بقيمة ثمن البضاعة التي كانت سائرة في طلبها وذلك لانها تجلي الضرر رغبة في حصر منافع الفصدير في بني وطنها

على انه لا ينكر ان فضل الفينية بين على اور با اشهر من نار على عَلَم فهم الذين ادخلها معارف المصريين والبابليين والاشوريين الى بلاد اليونان وغيرها من بلاد اوربا وهم الذين عاموهم الصناعة والملاحة والخيارة وهم الذين ابلغول تمدن الشرق الى الغرب وهم الذين فخول سل الانصال بينها حتى ابصر اليونان وغيرهم طرق النجاخ فنفضوا عنهم غبار الكسل وشهروا عن ساعد انجد وقام الدوريون منهم فطردول النياية بين من جزائرهم وقام الملاحون الايونيون وسابقوهم الى عمودي هرقل وقام الايطاليون وحال في مرافئهم على حدود بلادهم وجوارها وشاغلهم الاشوريون في فينيقية وانزلوا بهم الويل والخراب ولولا مدينتهم قرطاجنة في افرينية لانهدت اركان وجودهم منذ ذلك الزمان ولكن قرطاجنة افرجت عنهم بقهرها اليونان واذلالها سيسيليا وسردينيا وشهالي افريقية ودخولها اسبانيا . و بينا في تأخذ بثار امها وتحرز آكاليل المخارد و القرنين على فينيقية وافتح صور اشهر مدنها عنوة واقتدارًا بعد ان حاصرها حصارًا طويلاً تشيب لهولو الولدان وباع ثلثين النا من اهاما عبيدًا وقتل الوئا وصلب مثلهم حمن بتي وسلب ثروة اغنى مدينة في الارض وغادر البلاد على آخر رمق فنولاها النزع زماناً وما زالت تحنضر بين بؤس وشقاء حتى امتلكتها ايدي الغرباء وكان ذلك آخر ومق فنولاها النزع زماناً وما زالت تحنضر بين بؤس وشقاء حتى امتلكتها ايدي الغرباء وكان ذلك آخر عهدها في الدزة والمنعة والسؤدد والرئاسة

منف الغابرة ومنف الحاضرة

وإذا نظرت الى البلاد رأيتها تشفى كا تشفى العباد وتسعد وسعد من نظر الى الارض كجرم من اجرام الساء او مجث عن تكون طبقاتها وتولد طوافف النبات والحيوان فيها اذهلته الدهور الطوال عن البحث في احوال الانسان ابن بوء الذي لم يعمّر الارض الامند هنيهة من الدهر . ولكن اذا كان البحث في اجرام الساء وطبقات الارض يبهر البصر ويحيّر الفكر فالمجث عن احوال البشر في العصور الخوالي وما توالى عليم من البوس والنعيم وما ابقوه من آثارهم الدالة على مكانهم من الفوة والعزة او الضعف والذلة فيه

عبرة وذكرى وفوائد جليلة حقيقة بالاعتبار وفكاهة ترتاح اليها النفس وتعدها من شهي النمار و بعد فقد اجمع اهل المجث على ان بلاد مصر من اكثر البلدان آنارا واعجبها اخبارا واسبفها الى الحضارة وإنفنها لضروب العارة . فكيفها انجه الباحث فيها رأى آنار السلف تستوقف النعام المجافل وتستهم حتى البليد المجاهل ومن اقدم امهات مدنها ان لم تكن الفد مى بينهن مدينة من المعروفة باسم ممنس كرسي الفراعنة الاولين . وقد اتاج لنا المحظ ان تفقدنا اطلالها في هذه الايام وقرأنا على آثارها ما كتبه علماء المجتث من الافرنج وما سبقهم اليه هير ودونس شيخ الولين وعبد اللطيف البغدادي الرحالة الشهير . فسار بنا العقل على المجتفة الخيال الى ايام اللوك الاولين الذين الخلطواهذه المدينة وإقاموا فيها المباني الرفيعة والنائيل البديعة وإرانا مجدهم وسؤدده وكيف ان الدهر ابا العجب اخنى عليهم بكلكله فقوض دعائم عزه ومحارسوم مجدهم وسؤدده وكيف ان الدهر ابا العجب اخنى عليهم بكلكله فقوض دعائم عزهم ومحارس ما المناخرين والمنائرين من الفراء على زيارة آثار هذه المدينة الشهيرة التي يقصدها السياح من افاص بلاد المغرب ونحن نتقاعد عن زيارة آثار هذه المدينة المنائرة التي يقصدها السياح من افاص بلاد المغرب ونحن نتقاعد عن زيارة آثار هذه المدينة المال منا

النبذة الاولى. في منف الغابرة

بلاد مصر من احدث بلدان الدنيا جبولوجيًّا اي من حيث تكوُّن ارضها لانها مكونة من طبن بهرها المبارك ولكنها من اقدم البلدان تاريخيًّا. و يُستدلُّ مَّا اطَّلَع عليه اهل البحث والتنقيب من آثارها انها كانت في اول امرها وطنًا لطوائف متفرقة وقد بني من آثار هذه الطوائف هيكل من المرمر بجانب ابي المول في المجيزة حجارتة من مقالع اسوان الشهيرة وهي ضخعة جدًّا ولكنها عمكة الزوايا صقيلة السطوح كأنها خرجت بالامس من يد الصيقل الأفي بعض جهانها حيث اثرت فيها رطوبة المواء فأكل سطحُها والظاهر ان هذا الهيكل كان في اول امره مدفنًا لللوك هوُّلاء الطوائف ثم طرته الرمال وعنت آثاره ولبث مطمورًا الى ان عار عليه اللك خوفو الذي بني الهرم الاكبر من اهرام الجيزة فظنّه هيكلاً للاله هورم خوتي اله ابي الهول ومها يكن من اصله فلا شبهة في انه بني قبل ان عرف اهل مصر صناعة النفش والكنابة وقبل ان عرفوا وضع الملاط بين المحجارة لان حجارته ساذجة لا نقش عليها ولاشيء من الملاط بينها وبعد ذلك قام احد هولاء الملوك من مدينة تني (بمديرية جرجا حيث خرابة المدفونة) وامد في غزواته وفتوحاته شالاً الى ان بلغ ابا الهول اذاكان ابو الهول منحونًا قبل المول اذاكان ابو الهول منحونًا قبل المهاوالى ان بلغ العالم بناء مدينة تكون وتوسطة المهلول اذاكان ابو الهول منهورًا الذي والمها والهون الذي الذي الذي بناء مدينة تكون وتوسطة المول اذاكان ابو الهول منهونًا قبل المهاوالى ان بلغ العضور الذي بناء مدينة تكون وتوسطة المول اذاكان ابو الهول منحونًا قبل المها والى ان بلغ العضور الذي بناء مدينة تكون وتوسطة

بين مصر السفلي ومصر العليا فاخنار بقعة من الارض جنوبي ابي الهول وكان النيل غامرًا لما إما لان مجراه كليم كان هناك او لانة كان متفرعًا الى فرعين فرع غربي بجري بجانب الصحراء حيث قرية سقّارة الآن وفرع شرقي بجري في مجراه الحالي فبني سدًّا عظيًا الى المجنوب من قرية ميت رهينة وعلى نحو الذي عشر ميلاً منها فتحوّل النيل كنة الى المفرع الشرقي وجفت الارض في ميت رهينة وحواليها فبني فيها مدينة منف او ممنس واسها بلسان المصريان القدماء منوفر اي مكان الصلاح ونسمي ابضًا ارض الهرم وارض الحائط الابيض ومقام فناه . هذا هو الملك مينا الذي روى هير ودونس انه اول ملك ملك في مصر وجاءت الآثار المصرية مصدفة المنا المنهزة تحت لواء واحد وملك نيفًا وستين سنة فتسنى له ان بوسع منف ويزيدها عارة والهجة المناف المختلف اهل المجت في الزمن الذي بنيت فيه فقال بعضهم انها بنيت قبل المسيح بخبسة آلاف وسنماية وثلاث وعشرين سنة فقط و بعضهم وسنم مئة سنة و بعضهم انها بنيت قبل المسيح بخبسة آلاف وسنماية وثلاث وعشرين سنة فقط و بعضهم انها بنيت قبل المسيح بخبسة آلاف وسنماية وثلاث وعشرين سنة فقط و بعضهم انها بنيت قبل المسيح بخبسة آلاف وسنماية وثلاث وعشرين سنة فقط و بعضه النها بنيت قبل المسيح بخبسة آلاف وسنماية وثلاث وعشرين سنة فقط و بعضه النها بنيت قبل المسيح بخو خسة آلاف وسنماية وثلاث وعشرين سنة فقط و بعضه النها بنيت قبل المسيح بخو خسة آلاف سنة

ولم تبقد في هذه المدينة بقرية صغيرة ثم نمت رويدًا رويدًا الى ان صارت مدينة كبيرة على نوالي الازمان بل ظهرت الى الوجود دفعة واحدة ما يدل على ان المصربين رسخت قدمهم في المحضارة قبل ذلك بقرون كنيرة وإلا ما تسنى لهم ان يجوّلوا النهر عن مجراة ولا ان ببنوا مدينة عظيمة دفعة واحدة وكانت هذه المدينة تمتد في ايام عزها من شاطى النيل حيث قرية البدرشين الآن الى حد الصحراء حيث قرية سمّارة مسافة ثلاثة اميال شرقًا وغربًا وبما ان ديودورس المورخ يقول ان محيطها كان في ايامه مئة وخمسين سمّاديا اي اكثر من خمسة عشر ميلاً فطولها من المجنوب الى الشال كان نحوستة اميال مع انها كانت في ايامه قد انحطت عن عظمها الاولى وصارت الثانية في الماكمة

وتعاقب عليها الملوك بعد مينا وزادوها عارة وزخرفة ولبشت الى ايام الاسكندرا الاولى في مصر وإما الثانية لان بعض ملوك مصر جعلوا كرسيهم في طيبة (ثيبس) في الصعيد وإبقوا في منف ناثباً ينوب عنهم . ولما جاءها الاسكندر احترم كهانها وعبد الثور ابيس الذي كان منا أن فيها ولما مات جاء بطليموس بجنته اليها قبل ان دفنها في الاسكندرية . وكان البطالسة يتوجون في هيكلها المعروف باسم السرابيوم ولبثت الى ما بعد التاريخ المسيمي الاولى في القطر المصري بعد الاسكندرية و بقيت هياكل الاوئان ،والا

جاء ها العرب في ايام الامام عُمَر كان بوحنا المنوقس ملك مصريسكن فيها فحاربة عمرو بن الهاص ونعلّب عليه واخرب منف و بنى الفسطاط على الضفة الشرقية من النيل وجعلها مفر اللك ولم تزلكرسي ملكة الديار المصرية الى ان قام المعز من الخلفاء الفاطميين فاخلط القاهرة الى نهالي الفسطاط في سنة تسع وخهسين وثلثمة فرغب الناس فيها ونسوا الفسطاط وزهد وا فيو، وكل ذلك كان داعيًا لخراب منف ومحو آثارها لان حجارة الفسطاط والقاهرة جلبت من البيها ولما زارها العلامة المحقق عبد اللطيف البغدادي في اواخرالقرن الثاني عشر الهيلادكان لم بزل بها شي يكثير من الآثار . وكلام عبد اللطيف في هذا المعنى واف بالمراد بالغ حد الاعجاز في الوصف والنفصيل فرأينا ان نثبت منه هنا ما يناسب المقام قال في كتاب الافادة والاعتبار ما نصة

"ومن ذلك الآثار التي بصر القديمة وهذه المدينة بالجيزة فو بق الفسطاط وهي منف التي كان بسكنها الفراعنة وكانت مستفر مملكة ملوك مصر فهذه المدينة مع سعتها ونقادم عهدها ونداول المال عليها ولستئصال الامم اياها من تعفية آثارها ومحو رسومها ونقل حجارتها وآلانها والساد ابنينها ونشو يه صورها مضافًا الى ما فعلته فيها اربعة آلاف سنة فصاعدًا تجد فيها من العجائب ما ينوت فهم الفطن المنأمل ويحصر دون وصفه المبليغ اللسن وكلما زدته تأملا زادك عبراً ومهما استنبطت منه معتى انباك بما هو اغرب ومهما استنبطت منه معتى انباك بما هو اغرب ومهما استنبطت منه على ان وراءه ما هواعظم

فين ذلك البيت المسمّى بالبيت الاخضر وهو حجر واحد نسع اذرع ارتفاعًا في غان طولاً في سبع عرضًا قد حُفر في وسطو بيت قد جعل سمك حيطانه وسقفه وارهه ذراعين ذراعين والباقي فضاء البيت وجيعه ظاهرًا و باطنا منقوش ومصوّر ومكتوب بالقلم القديم وعلى ظاهره صورة الشهس ما بلي مطلعها وصور كثيرة من الكواكب والافلاك وصور الناس والحيوان على اخلاف من النصبات والهيئات بين قائم وماش ومادّ رجليه وصافها ومشمّر للخدمة وحامل الآت والمشير بها . ينبئي ظاهر الامر انه قصد بذلك محاكاة امور جليلة واعال شريفة وه يمّات فاضلة واشارات الى اسرار غامضة وانها لم لنخذ عبنًا ولم يستفرغ في صنعنها الوسع لمجرّد الزينة المحلف وقد كان هذا البيت ممكّنًا على قواعد من حجارة الصوان العظيمة الوثيقة فحفر تحتها الجهلة والمحمق طمعًا في المطالب فنغير وضعه وفسد هندامه واختلف مركز ثقله وثقل بعض على بعض فتصدع صدوعًا الطيفة يسيرة . وهذا البيت قد كان في هيكل عظيم مبني بمجارة عانية جافية على انفن هندام وإحكم صنعة وفيها قواعد على عُهد عظيمة وحجارة الهدم منواصلة في عانة جافية على انفن هندام وإحكم صنعة وفيها قواعد على عُهد عظيمة وحجارة الهدم منواصلة في عانة جافية على انفن هندام واحكم صنعة وفيها قواعد على عُهد عظيمة وحجارة الهدم منواصلة في عانة جافية على انفن هندام واحد من على مُهد عظيمة وحجارة الهدم منواصلة في عانة جافية على انفن هندام واحد من هيا قواعد على عُهد عظيمة وحجارة الهدم منواصلة في

جميع اقطار هذا الخراب. وقد بقي في بعضها حيطان ماثلة بملك المحجارة الجافية. وفي بعضها اساس وفي بعضها اطلال ورأيت عقد باب شاهقا ركناه مجران فقط وأزجه مجر وإحد قد سقط بين يديه. وتجد هذه المحجارة مع الهندام المحكم والوضع المتقن قد حفر بين المحجربن منها غي شهر في ارتفاع اصبعين وفيه صدأ النحاس وزنجرته فعلمت ان ذلك قيود لحجارة البناء ونوثين لها ور باطات بينها بأن تجعل بين المحجربن ثم يصب عليه الرصاص وقد نتبعها الانذال والمحد ودون فقلعوا منها ما شاء الله نعالى وكسروا لاجلها كثيرًا من المحجارة حتى بصلوا البها ولعمر الله لقد بذلوا الجهد في استخلاصها وإبانوا عن تمكن من اللؤم وتوغل في الحساسة

وإذا الاصنام وكثرة عددها وعظم صورها فامر ينوت الوصف و يتجاوز التقدير وإما انقان أشكالها وإحكام هيئاتها والمحاكاة أبها الامور الطبيعية فموضع التعجب بالحقيقة . فمن ذلك صنم ذرعناه سوى قاعدته فكان نيفًا وثافين ذراعًا وكان مداه من جهة اليمين الى اليسار نحى عشر اذرع . ومن جهة الخلف الى الامام على تلك النسبة وهو حجر وإحد من الصوان الاحر وعليه من الدهان الاحركأنة لم يزده المقادم الايام الا جدّة . والحجب كل العجب كيف حفظ فيه مع عظم النظام الطبيعي والتناسب الحقيقي وإنت تعلم أن كل واحد من الاعضاء الآلبة المتشابهة له في نفسه مقدار ما وله الى سائر الاعضاء نسبة ما بذلك المقدار وبتلك النسبة بحصل حسن الهيئة وملاحة الصورة فان اختل شيء من ذلك حدث من القيم بقدار الخلل . وقد أحكم في هذه الاصنام هذا النظام احكامًا اي احكام فمن ذلك حدث من القيم بقدار الخلل . وقد أحكم بعضا الى بعض

فانك ترى الصنم قد يبتدئ بانفصال صدره عن عنقه عند الترقوة بتناسب بليغ نم نأخذ الصدر في ارتفاع الثرايب الى الفندوتين فيرتفعان عًا دونها و يفرزان عن سائر الصدر بسبة عجيبة ثم يعلوان الى حد الحلمة ثم تصور الحلمة مناسبة لتلك الصورة الهائلة ثم تنحد رالى الموضع المطمئن وفرجة الزور وزور القلب وإلى تجعيد الاضلاع والتوائها كما هو موجود في الحيوان الحقيقي . ثم تنحدر الى مفاط الاضلاع ومراق البطن والتواء العصب وعضل البطن بينا وشالاً وتوترها وارتفاعها وانخفاض ما دون السرة ما يلي الاقراب ثم تحقيق السرة وتوتر العضل حولها ثم الانجدار الى الثنة والحاليين وعروق الحالب والخروج منه الى عظي الوركين وكذلك عجد انفصال الكنف وإتصالة بالعضد ثم بالساعد وعضل الساعد ورطوبة اللعم وتوتر العصب وغير المرفق ونهري مفصل الساعد من العضد وعضل الساعد وطوبة اللعم وتوتر العصب وغير ذلك ما يطول شرحه وقد صور كف بعضها قابضاً به على عمود قطره شهر كانه كتاب وصورت

الغضون وإلاساربر التي تحدث في جلدة الكف ما يلي الخنصر عند ما يفبض الانسان كفهُ . وإما حن اوجهها وتناسبها فعلى آكِل ما في آكيل ما في القوى البشرية ان تفعلهُ ولتم ما في المواد أتحجرية ان نقبلهُ ولم يبق الأصورة الليم وألدم . . .

وهذه الاصنام مع كثرتها قد تركتها الايام الاالاقل منها جذاذا وغادرتها ارماماً واقد ياهدت كبيرًا منها وقد نحت من ضلعته رحى قطرها ذراعان ولم يظهر في صورته كبير تشويه ولا نغير بين ورأيت صنا و بين رجليه صنم متصل به صغيركانه مولود بالقياس اليه وهومع ذلك كاعظم رجل يكون وعليه من الملاحة والجال ما يشوق الناظر اليه ولا يمل من ملاحظته وما زالت الملوك تراعي بقاء هذه الاثار وتمنع من العبث فيها والعبث بها وإن كانوا اعداء لاربابها وكانوا يفعلون ذلك لمصالح منها لتمين تاريخا ينغيه بها على الاحقاب ومنها انها تكون شاهدة الكنب المنزلة فإن القرآن العظيم ذكرها وذكر اهلها ففي روزينها خبر الخبر وتصديق الاثر ومنها انها تدل على شيء من احوال من سلف وسيرتهم وتوفر علومهم وصفاء فكره وغير ذلك وهذا كله ما نشتاق النفس الى معرفته وتوثر الاطلاع عليه. ولما في زمننا هذا فترك الناس سدى وسرحوا هملاً وقوضت اليهم شؤونهم فتحركوا بحسب عليه. ولما في زمننا هذا فترك الناس سدى وسرحوا هملاً وقوضت اليهم شؤونهم فتحركوا بحسب ناول له نفسه و يدعو اليه هماه أفها رأ وا آثارًا هائلة راعهم منظرها وظنوا ظن السوء بمخابرها وكان جل انصراف ظنونهم الى معشوقهم واجل الاشياء في قلوبهم وهو الدينار والدره فهم كافيل

وكل شيء رائم ظانة قدمًا وإن رأى ظل شخص ظنة الساقي فهم بحسبون كل علم بلوح لهم انة علم على مطلب وكل شق مغطور في جبل انة يغضي الى كنز وكل صنم عظيم انة حاصل لمال تحت قدميه وهو مهلك عليه فصار ولي بعملون الحيلة في تخريبه وبيالغون في بهديه ويفسد ون صور الاصنام افساد من يرجو عندها المال و يخاف منها الناف وينقبون الاحجار نقب من لا يتمارى انها صناديق مقالة على ذخائر ويسر بون في قطور الجبال سروب متلصص قد اتى البيوت من غير ابواجها وانتهز فرصة لم يشعر غيره بها . وما يقوي اطاعم و بديم اصراره انهم يجدون نهاو بس تحت الارض فسيحة الارجاء محكة البناء وفيها من موتى الندماء الجم الغفير والعدد الكثير قد لفوا باكفان من ثياب القنب لعلة يكون على الميت منها زهاء الف ذراع وقد كفن كل عضو على انفراد كاليد والرجل والاصبع في قمط دقاق ثم بعد ذلك نلف جثة الميت جملة حتى برجع كا كهل العظيم ومن كان بنتبع هذه النواو بس من الاعراب

وإهل الريف وغيرهم يأخذ هذه الاكفان فا وجد فبهِ تماسكًا اتخذهُ ثيابًا او باعهُ للورَّافبن بعلمون منهُ ورق العطارين. و بوجد بعض موتاهم في توابيت من خشب الجميز ثخبن وبوجد بعضهم في نواو بس من حجارة. وهولاء الموتى تد بوجد على حباههم وعيونهم وانوفهم ورق من الذهب كالقشر وربما وجد قشر من الذهب على جميع الميت كالغشاء وربما وجد عند مُشيء من الذهب وانحلى والجوهر وربما وجد عند ُ آلنهُ التي كان بزاول بها العل في حياته

ورأيت المدين متقابلين بينها امدُ قريب وصورها هائلة جدًّا وقد حُفظ فيهما النظام الطبيعي والتناسب الحبواني معكونهما اعظم جثة من الحبوان الحقيقي جدًّا جدًّا وقد تكسرا ورُدما بالتراب. ووجدنا من سور المدينة قطعة صالحة مبنيَّة بالمحجارة الصغار والطوب وهذا الطوب كبير جاف مطاول الشكل ومقداره نصف الآجر الكسروي بالعراق كما ان طوب مصرالبوم نصف آجرً العراق المبورة المبادة ويؤخنم الكلام عن منف الغابرة

النبذة الثانية . في منف اكحاضرة

آنارهم في الارض تخبرنا بهم والكتبُ في سيرٍ نقص صحاح

ما من مدينة من المدن العظيمة نهوّض منارها وعنت آنارها مثل مدينة منف . فقد بني من مدينة طيبة (تيبس) اربعة هياكل عظيمة . ومن مدينتي بابل ونينوى آكام كثيرة فيها ما لا يقدّر من الآثار . واورشليم واثينا ورومية كلّ منهنّ في مرتعها الاول ولو لم تكن في عظمها الاولى . وإما منف فلم يبق منها حصن ولا هيكل ولا قصر ولا بيت ولا جدار . فقد صبرت على نوائب الدهر سنة آلاف سنة ولما فرغ منها الصبر طرحت له سلاحها فلم يبق من آثارها الأالزر القليل كما سيجي في ولكن ان كانهت منازل الاحيافية دربت فحواطن الاموات لم تزل غائرة في صخور الارض او شامخة في عنان الساء وهي اعظم ما صنعة البشر في كل زمان ومكان . فاي قبر من قبور الناس يضاهي الاهرام ولي مدفن اعظم من المدافن التي بجوارها . فان كان قبر من قبور الناس يضاهي الاهرام ولي مدفن اعظم من المدافن التي بجوارها . فان كان سبق المصريون فادركول ذلك لانهم كانول يسمون بيونهم منازل السفر وقبورهم مواطن الباه سبق المصريون فادركول ذلك لانهم كانول يسمون بيونهم منازل السفر وقبورهم مواطن الباه ويعتنون بالثانية كما يعتنون بالاولى واكثر . وإذ قد تهد ذلك نصف للقارىء ما يراه الان

اذا اردت ان ترى ما يفصدهُ السياج من اقاصي الارض فقم في الصباح من الفاهرة الى بولاق الدكرور واركب منها قطار السكة الحديدية الذاهب الى الصعيد وروّح النفس بروّية

الحنول وآجام النخيل الى ان نصل الى المحطة الثالثة محطة البدرشين في نحو نصف ساعة من الزمان ثم اطلب اهرام سقارة فنمر في طريفك على قرية صغيرة بيونها من النراب لا شيء ابعد عن الحقيقة منها عن مدينة منف الغابرة . ولكن هنه هي قرية ميت رهينة القائمة في قلب مدينة من ونجد بجانبها آكامًا بسق المخيل منها فنخرت جذورهُ ما في جوفها من آثار الاولين انكان إنه آنار. وفيها انت ساعر ومخير من انطاس الآنار التي شاهدها عبد اللطيف منذ اقل من سبع مئة سَهُ نَجِدٌ عَن يَمِينَكُ نَمُنَا لَا عَظَيًّا مِن المرمر الاحمر مِن التماثيل التي رَآهَا عبد اللطيف وقد صرعته نوائب الدهر فروت تاجهُ عن رأسهِ وكسرت انفهُ وسافيهِ . وجهد ما بلغ اليهِ اهل النقب لآن انهم رفعوهُ عن الارض قليلاً و بنوا تحنهُ مساند من انحجارة وسندوهُ عليها نامًّا على ظهرهِ كُلْهُ مبت في جنازة وتاجهُ مطروح بجانبهِ معفر بالتراب. فانظر اليهِ مليًّا واعجب من دقة صنعنه وناسب اعضائه مع ضخامته ولا ننسَ انهُ من الصول الاحمر الذي تعجز الآلات عن قطعه ولا بهنل هذا الصقال البديع الأبالسنباذج او بمعموق الماس . ثم سر في طريقك قليلًا فترى بيتًا من الطين محكم البنيان فادخلة وإصعد على السلم الذي فيهِ تجد نفسك امام تمثال آخر من المحجر الايض الاصم لم تستطع نوائب الدهر الا على صرعه وتكسير ساقيه . تأمل فيه ما شئت فانك كلما زدنة تامَّلاً زادك دهشةً . وكان مع هذا النمثال تمثال آخر مثلة ولكن لم يوقف له على اثر والظاهر أن بعض الحمقي قطعوهُ وشووهُ كلسًا (جيرًا) والأرجح أن هذا التمثُّ ل ماخاهُ المفتود ها النمالان اللذان ذكرها هيرودونس ودبودورس وقالا أن سيسوسترس أي رعمسيس الثاني افامها امام هيكل فقاه علن ارتفاع كلِّ منها ثلاثون ذراعًا اي نحو خمسين قدمًا انكليزية لان طول هذا النمثال من ثمة تاجهِ الى اصابع رجابهِ لو فرض وجودها ثلاثون ذراعًا مصريَّة . وفي عنفه للادة فيها اسمة بين صورة فناه وصورة زوجنه سخت وفي بدهِ درج ملفوف وعليهِ اسمةُ ايضًا وهو الهن مررعمسيس؟ وبجانبهِ صورة بنت من بناتهِ ولكنها لا تبلغ ركبتهُ . وقد آكُشف هذا التمثال سنة ١٨٢٠ فإهداهُ كبير العائلة العلوية محيد على باشا للحكومة الانگيزية وستنقلة ألى بلادها وما ما كانقلت غيرهُ من الآثار العظيمة وخارج البيت المذكرر نصبٌ عظيم عليه كتابات كثيرة النام المصري الفديم المعروف بالهيرغليف وهذاكل ما تشاهده من آثار منف ومن عظمتها

اللم الصري القديم المعروف بالهير غليف وهدا دل ما نشاهده من المرمنط ومن المهار الله الشمال فاذا تمليت من مشاهة هذه التمثال فقوم طريقك غربًا الى قرية سقارة ودُر الى الشمال الغربي وصعد بين كثبان الرمال ولكن

خنّف الوطء فا اظنّ اديـم الارض الأمن هذه الاجاد وقبيح بنا طان قَدُمَ العهداد موان الاباء والاجداد

فانك نسيرفوق رفات العلماء والحكاء والشرفاء والعظاء والكمان والمهندسين والنفاشين والمصورين ومفصورات المحجال وربات الغنع والدلال. فتمرُّ اولاً على الهرم المدرَّج احداه إلى سقارة الاحدعشر وهو درجات خمس متصاغرة علوهُ الآن نحو ١٩٠ قدمًا وإضلاع قاعدته غيرمتساوية اطولها ٢٩٤ وإقصرها ٥٥١ قدمًا وكان المظنون انهُ اقدم اهرام ،صركلها ولكن المرجَّج الآن ان الهرَّم الاكبر اقدمها ثم نقلُّ قدميتها من الشال الى الجنوب. وفي هذا الهرم من الاسراب والغرف شي ٤ كثير لم بشاهدةُ فلا نتعرض لوصفهِ . وتأتي بعد الهرم المدرَّج الى مدانن الثيران المقدسة المعروفة بالسرابيوم وهن المدانن اكنشفها الشهيرمريت سنة ١٨٦٠ و ١٨٦١ والطريق المؤدي اليها يتدُّمن البيت الحديث الذي كان مريت ساكنًا فيهِ وعلى جانبي هذا الطريق سطران من التماثيل التي لها بدن اسد ورأس انسان وهي المعروفة بالسفنكس وقد عادت الرمال فطريها حتى لم نرّ شيئًا منها . ولا بدّ من اضاءة الشموع وإنباع الدليل في دخول السرابيوم وهو اسراب طويلة منقورة في الصخر وعلى جانبي كل سرب منها غرف متوالية في كل غرفة منها ناووس عظيم من الصوَّان المعروف بالغرانيت طولة نحو ثلاث عشرة قدمًا وعرضة عُماني اقدام وارتفاعهُ احدى عشرة قدمًا وساك جدرانه قدم فاكثر. وكثير من هذه النواويس مغطَّى بالنفوش بالفلم المصري الفديم وجدرانة في ما سوى ذلك ملساء صفيلة كأنها الزجاج المصقول. والنواو بس كاما مغطاة باغطية من نوعها وثقل كل ناووس منها نحو خميين الف افة اي نجو الف وخمس مئة قنطار مصري . وإنت تعلم انها مقطوعة من مقالع اسوان فالعجب من قطعها بل من نقرها بل من نقشها بل من نقلها بل من تحمُّل كل هذه المشاق لاجل دفن ثور من النيران ولكن الانسان لا يقدّر نعبًا في الحياة الدنيا اذا طع بثواب الآخرة

والارض من اهرام انجيزة الى اهرام داشور ماوسة بمدافن منف ولكن المفتوح منها الآن بقرب اهرام سقارة اثنان قبر تيه وقبر فقاه هوتب والكلام في وصفهما يطول وقد ضاق المنام فنرجئُهُ الى انجزء التالي

-como

الوان الاصوات واصوات الالوان

اوردنا في المجلد الثامن من المقتطف صفحة ٢٥١ مقالةً عنوانها "ائتلاف الالوان والاصوات" ذكرنا فيها ان بعض الناس لابسمع صوتًا الأرأَى معهُ لونًا فيرى مع هذه اللنظة لونًا احمر ومع تلك لونًا اخضر ومع هذه النغمة لونًا ازرق ومع تلك لونًا اخضر . واتينا غَة على ذكر

بعض ممن بلغت فيه هذه الخاصَّة حدَّ الغرابة . وقد رأَينا الآن في احدى الصحف العلمية الامبركية مقالة في هذا المعنى انسع فيها مجال المجمث وعُرِف بعض ما كان يو مئذ مجهولاً فافتطفنا منها بعض ما يلي لتكميل الفائدة

ان السواد الاعظم من الناس يرى الموان كل المرئيات والفليل منهم لا يرى بعض الوانها فمنهم من لا يرى اللون الاحمر مثلاً ولكن يرى بقية الالوان وهذا ما يسمى با لعى اللوني وإمرة معلوم عند طلاب العلوم . وبخلاف ذلك الوان المسموعات فان السواد الاعظم لا يرى ها لونا على الاطلاق والقليلين يرون لبعضها الوانا فنى سمعوا رجلاً يتكلم ابصر وا الوانا مختلفة الكيفيات ثهدو امام اعينهم بتواتر الالفاظ على مسامعهم وقد يكون الفظة الواحدة في نظر البعض لون واحد وقد يكون المفاطة والماحدة في نظر البعض لون واحد وقد يكون فيها من المحروف والمفاطع . فاذا سمعوا لفظة المحدد وقد يكون فيها من المحروف والمفاطع . فاذا سمعوا لفظة المحدد وقد يكون فيها من المحروف والمفاطع . فاذا سمعوا لفظة المحدد وقد يكون فيها من المحروف والمفاطع . فاذا سمعوا لفظة المحدد وقد يكون فيها من المحروف والمفاطع . فاذا سمعوا لفظة المحدد وقد يكون فيها من المحروف والمفاطع . فاذا سمعوا لفظة المحدد وقد يكون فيها من المحروف والمفاطع . فاذا سمعوا لفظة المحدد وقد يكون فيها من المحروف والمفاطع . فاذا سمعوا لفظة المحدد وقد يكون فيها من المحروف والمفاطع . فاذا سمعوا لفظة المحدد وقد يكون فيها من المحروف والمفاطع . فاذا سمعوا لفظة المحدد وقد يكون فيها ويكون فيها من المحروف والمفاطع . فاذا سمعوا لفظة المحدد وقد يكون فيها ويكون فيكون فيها ويكون فيكون فيكون فيكون ويكون فيكون فيكون ويكون فيكون فيكون ويكون فيكون فيكو

وما بزيد ذلك غرابة أن الذبن خُصُوا بنظر الوإن المسموعات غير متفقين في كيفية الوانها على ما يظهر . فاللفظة التي براها احد هم خضراء اللون قد براها الآخر حمراء أو مثلاً خلافاً لما هو الغالب في رؤية الوإن المرئيات فان الاحمر مثلاً يكون احمر في اعين المجميع الاَّ نادرًا . وإما الانسان الواحد فيرى للالفاظ لونا او الوانا واحدة دامًا على ما ظهر من النجارب . فان احد الجربين كتب اساء عدية في قائمة وجعل يتلوها على مسمع امرأة تبصر الوان الالفاظ ويكتب بازاء كل اسم اسم الم اللون الذي تراه له . وكرا دلك مرارا متعددة في فترات متطاولة لتنسى في المراة الواحدة ما قالته في التي قبلها ثم قابل النواع بعد سنة من الزمان فوجدها متفقة وإنما تخنلف في ما لا يدقق في تمييزه من الالوان عادة كقواك لون مائل الى الزرقة ولون رصاصي الولون في ما لا يدقق في تمييزه من الالوان عادة كقواك لون مائل الى الزرقة ولون رصاصي الون في المنه ولون سكري فان المتكلم يعبر بهاتين العبارتين عن لون واحد عادة لا لونين . فاختلاف الاسمين حاصل من اختلاف التعبير ولايدل على لونين، ولهذا استدلواعلى أن الوان الاصوات نفى ثابة في نظر مبصرها

واغرب من ذلك ان احدى النساء ترتعد من صوت هذبن الحرفين الافرنجيين (ch) اذاكانا منصلين على الصورة التي اوردناها ولكنها لا تبالي بهما اذاكانا منفصلين او انصلا على عكس هذه الصورة

وهاك الولن بعض الاعدادكما تراها المرأة التي نُقلت عنها القوائم المشار اليها آنفًا؛ لون (١) اسود. (٢) سكري فاتح. (٢) سكري غامق. (٤) احمر داكن. (٥) أسود (٦) سكريُّ. (٧) اسود ضارب الى الخضرة. (٨) تبني غامق. (٩) كامد كالوحل. (١٠) اسود. (٢١) اسود وتبني (٢٢) سكري فاتح * وهالت ابضًا الميان الاعداد منقولة عن راء آخر وهي: لون (١) اسود. (٢) سكري. (٢) ازرق (٤) اسر. (٥) ابيض. (٦) قرنفائي قرمزي د (٨) ابيض. (٩) ضارب الى المخضرة (١٠) اسمر. فترى ما نقدم ان الوان بعض الاعداد مختلفة اختلافًا عظمًا في رؤية الاثنين

ويجهل بنا عند ذكر الاعداد والارقام ان نذكر شيئًا ما اورد و بعض العلماء حديثًا عن اختلاف تصوَّر الناس لها وما يقرنونها به من الالوان وصور الاشباح . فقد ذكر احد م انه كان في صغره بتصوَّر الناس لها وما يقرنونها به من الالوان وصور الاشباح . فقد ذكر احد م انه كان في صغره بتصوَّر الاعداد العشرة عشر اوراق من اوراق اللهب فيعدُّ بها وإن ابنه كان في صهوته يعدُّ مثلة بابيات الدامه . وهذا من غرائب الورائة ، وذكر آخر انه ينصوَّر اللاعداد صورًا موَّلة من نقط مساوية لها عدًّا فيتصوَّر الواحد نقطة والخيسة مجتمع خمس نقط وهكذا . وإنه لتعاظم قيها في الضرب يتصوَّر لها اشباحًا موافقة لتلك النبم فيقصوَّر التسعة كائنًا عجبًا رهبًا والثها نت والسبعة مذكرة والسنة لا مذكرة ولا موَّنة ولكنها موصوفة باللطف وحرية الضبير والثلاثة مسحًا من التسعة والاثنين حديثة السن خفيفة المركة والواحد صعلوكًا من الاسافل . وعليه فكان جدول الضرب عنده عبارة عن افعال اشباح شبيهة بالبشر بعضا من الاسافل ، وعليه فكان جدول الضرب عنده عبارة عن افعال اشباح شبيهة بالبشر بعضا محبوب و بعضها مكروه

وذكر غيرهُ انه كان يرى كل الاعداد مرتبة ومفرونة بالهان الى ١٠١ وما فوق ذلك يفل جلاه الصور الذهنية ويلوح عليها حجاب الخفاء وكان في صبوته يحب السنة واللون الازرق المفترن بها ايضاً. وكان له اخت ترى الارقام مرتبة في اشكال وملونة بالهان وطخت اخرى واخ بريان الارقام مرتبة في اشكال اخوها . ويظهر ان تصور امثال ها الاشكال للارقام وراثي لانه قد يوجد في اولاد الاعام على وجه لا يحمل ان يكون ناتجاً عن الصدفة والانفاق

ونحن نعرف سيئة من البارعات عهد بأ وذكات لنصور الاعداد مرتبة في خطر متعمم من حضيض جبل الى قنته من المهاحد الى المئة وكل رتم موضوع على راس زاوية من المهاحد الى المئة وكل رتم موضوع على راس زاوية من العجات ذلك المخط والتنفي على ما نحره النصور الاعداد غمّا مصعدة في الجبل بعضها ورات بعض في خط متمعم فلما كبرت زالت صور الغنم وبغيت صور الارقام مرتبة على ما ذكر . وروي عن أستاذ للرياضيات من اساتذة جنيفًا انه يرى الارقام مرتبة في خط متممم واكمن تعممه عند على ما ذكر . او . 7 ألى ١١٦ غم يبطل . وروي عن آخر انه يرى العشرة الارقام الاولى مرتبة في سطر . او . 7 ألى ١٦ الم عيم مرتبة في سطر

انني والثانية في سطر عمودي والثالثة في سطر معارض ممند من اليمين الى اليسار ومن ٢٠ الى ، ، ، ، ، مرتبة في سطر معارض ، ، ، ، ، ، ، ، ، مرتبة في سطر معارض مواز للاول المعارض وعند الالف تبطل الروثية . وعن آخر انة برى الارقام مرتبة حول جوانب مثلث على صور واشكال لا محل البسطها هنا اذ القصد الاشارة الى اختلاف الناس في نصور الارقام واشكال ترتيبها

هذا في ما يتعلق بالوان الاصوات وصور الاعداد وإما اصوات الااوان فلم نحقق بعد ولكن لا يبعد ان يكون لبعض الناس قوة على سع اصوات اللالوان لا تكون في غيرهم . وما يقرّب ذلك على وجه العبوم تفاوت الناس في قوّة السمع ولوسلمت قوّتهم هذه من الآفات فقد يسبع البعض اصوانًا قو بة واضحة حيث لا يسمع البعض الاخرصونًا مهما بالغ في الانصات والاصغاء . وما يفر به على وجه الخصوص اصوات الشفى الفطبي الذي بغلب ظهوره في الاصفاع الشها لية فقد اختلف الرصد والمراقبون اختلافًا عظيًا فيا اذا كان يصوت او لا يصوت فقال بعضهم انه بصوت وشبة صوته بنشنشة المقلى او ازبز المر جل او فيح الافيى او طفطقة المحجارة او زئير الاسود او صربر الابول او تصفيق الاجتمة او هزيم الرعود . وانكر غيره كل صوت من هن الاصوات وقالول انه لا يصوت وقد سأل بعض العلماء مئة ولر بعين رجلًا من الخبيرين بالاشفاق القطبية في بلاد نروج فقال اثنان وتسعون انها نصوت وانكر الباقون ذلك وفيحتمل ان يكون اختلافهم هذا ناتجًا عن تفاونهم في سمع الملوّنات والله اعلم

النقدان الكريان الذهب والفضة

رأينا بالامس دينارًا من الدنانير الجدينة التي ضربتها المكومة المصرية في الوبا فنهنا بطلعته وسُررنا بروَّية النقود النفيَّة التي ضُربت في العام الماضي. لا لان اللون الاصفر اروق في العين من الابيض ولالان البلاد احوج الى الذهب منها الى الفضَّة بل لان قيمة الذهب ثابتة وقيمة الفضَّة متغيَّرة وقد هبطت كثيرًا في السنين الماضبة ويختى انها تهبط اكثر فاكثر في السنين النالية . وهبوط قيمة الفضة بالنسبة الى قيمة الذهب امرَّ بهمُ التجَّار ورجال السياسة فرأينا ان نبسط الكلام على اسبابه وننائجه فنقول الذهب امرَّ بهمُ التجَّار ورجال السياسة فرأينا ان نبسط الكلام على اسبابه وننائجه فنقول

لما عُقِدَ النصر لدولة جرمانيا واجتمعت مالكها المنفرّقة تجِت اللواء الامبراطوري وفاضت خزائها بذهب الفرنسو يهن رأت ان لا بدّ لها من سك نقود جديدة يعمُّ التعاطي بهاكل مالكها نرويجًا المتجارة وتسهيلاً لاسمابها . فجمعت نقودها الذهبيَّة والفضيَّة والورقية وكان فيها سبعة

عشر نوعًا من الاولى وستة وستون نوعًا من الثانية وستة واربعون نوعًا من الثالثة عدا الاوراق الدولية وسكّت نقودًا جدية اعتمدت فيها على الذهب وحدة وجعلت للنقود الفضيّة حدًّا لا ننعدًاه وهو أن لا يزيد المضروب منها عن عشرة ماركات (أي نحو خمسين غرشًا مبربًا) لكل نفس من رعاياها ولذلك اضطرّت أن تبيع جانبًا كبيرًا من النقود الفضيّة التي كانت في بلادها وبلغت قيمة ما باعثة منها حتى سنة ١٨٧٦ اكثر من سبع مئة مليون فرنك واقتدت بها في ذلك اسوج ونروج وهولندا والدغرك في فهبطت قيمة الفضة بالنسبة الى قيمة الذهب وخشيت فرنسا وإيطاليا وبلجيكا وسو يسرا من كثرة استعال النقود الفضيّة في مالكها فهنعت سك الريا لات الفضيّة فزاد هبوط الفضة هبوطًا وكانت حكومة اميركا قد سبقتها الى ذلك ومنعت سك الريا لات فنوالى هبوط الفضة في سوق لندرا كما ترى في هذا الجدول

کان نمن اوقیة الفضة سنة ۱۸۷۲ $\frac{1}{2}$ 0 بنس فصار سنة ۱۸۷۵ $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{5}}$ 0 " وسنة ۱۸۷۹ $\frac{1}{2}$ 10 " وسنة ۱۸۸۹ $\frac{7}{2}$ 0 " وسنة ۱۸۸۲ $\frac{7}{2}$ 0 " وسنة ۱۸۸۲ $\frac{7}{2}$ 0 "

وبلغ في شهر تموز (بوليو) سنة ١٨٨٦ اثنين وار بعين بنساً ونصفاً. وقد بحث احد علماء الالمان عن نسبة ثمن الذهب الى الفضة منذ سنة ١٦٨٧ الى الآن فوجد ان درهم الذهب كان يساوي نحو ١٥ درها من الفضة ولبث على ذلك من سنة ١٦٨٧ الى سنة ١٧٨٧ ومن ثمَّ اخذت قيمة الفضة نقل بالنسبة الى قيمة الذهب فصار درهم الذهب يساوي نحو خسة عشر درهما ونصف درهم سنة ١٨٠٧ وخو ثمانية عشر درها سنة ١٨٧٧ وقسعة عشر درها سنة ١٨٨٧ وهو يساوي الآن نحو واحد وعشرين درها ونصف درهم من الفضة

وكان الفرنسو يون قد اساؤل الظن بالنضة منذ سنة ١٨٥٢ وقصد ول تخفيض قبنها في تقود هم لتنعادل بقيمة الذهب ولكن حدث بُعيد ذلك غلاء القطن فاضطرُّ ولى ان برسلول كثيرًا من النقود الفضيَّة الى بلاد الهند ليبقاعول القطن بها فثبنت قيمة الفضة في اورباعلى حالها . ثم عادت فرنسا عن عزمها وجعل اهلوها يكثر ون من الفضّة حتى قدَّر بعضهم الله بني فيها بعد ان دفعت الغرامة لبر وسيا نحو سنة آلاف مليون فرنك من النقود

اما السبب الاكبر لرخص النضة فهو كثرة المستخرج منها من الارض فقد كانت فية

فرنك	مليون	۲	sè	سنة ١٨٦٠	المعتفرج
n i	n	۲٦.	u .	سنة ١٨٦٥	فهارت
u	n ,	۲	e,	وسنة ١٨٧١.	
,,,	n -	٤	n ,	وسنة ١٨٧٥	
n	"	泛人.	,	وسنة ١٨٨٠	
		752	N. H.	وسنة ١٨٨٥	

ركان المعدَّل السنوي من سنة ١٨١١ الى سنة ١٨٠ نحو ١٠٠ مايون فرنك ومن سنة ١٨٢٠ الى ١٨٤٠ نحو ١٤٠ مايوت فرنك ومن سنة ١٨٢١ الى ١٨٤٠ نحو ١٤٠ مايوت فرنك ومن سنة ١٨٤١ الى ١٨٤٠ الى ١٨٥٠ الحو ١٨٥٠ خو ١٧٥ مايون فرنك . وحملة المستخرج من الارض من إسنة ١٨٤٠ الى سنة ١٨٧٩ نحو خمسة الاف مايون فرنك

ولا يعلم بالتأكيد ما أذا كان المستخرج من الفضة يزيد مع الزمان ام ينقص ولكن يُعلَم الفاذا ارتفع ثمن الفضة ولو قليلًا زاد المستخرج منها حا لاً لان مناجها كثيرة غنيَّة . وفي الاخبار الاخبرة من بلاد المكسيك ان الفضة في مناجها تنوق التقدير وإن نفقات استخراجها وسبكها فد قلت كثيرًا بقولي الاكتشافات العلميَّة وإنقان الآلات الميكانيكية فلا يبعد ان بزيد المستجرج منهاضعنين او ثلاثة

ومًا بزيد رخص الفضة في اسواق لندراو كثراسواق الدنيا نبعًا لها ان حكومة الهند تدفع كل سنة ما يساوي ٢٥ مليون فرنك لبعض الاناكيز المتفاعد بن عن خدمتها ولغيرهم من المشتركين في سككها الحديدية ونحوها. وهذا المبلغ تدفعه لهم نقودًا فضيَّة لان الفضة هي المعاملة الرائجة في بلاد الهند ، فيضطر الانگليز ان يصرفها هنه النقود بنقود ذهبيّة فيهبط ثمن الفضة من ان الربيَّة الهندية وهي تساوي شلنين انگليز بهن اي عُشْر الليرة الانگليزية تهبط قيمتها الى نحوشان ونصف

ومع رخص الفضة الفاحش لم تزل النقود النضيَّة في اور با على قيمنها الاصلية بالنسبة الى الذهب فالفرنك جزئ من عشرين من الذهب الفرنسوي (الثنتي) والشلن جزئ من عشرين من الذهب الانگليزي (الجنيه الافرنكي) . وكل دولة اذا كان لما السلطة النافذة في رعاياها وقدرت ان تسك لهم من النقود ما يكني لحاجاتهم وتمنع الزيف في المعاملة تسقطيع ان تنرض للنقود اليّة قيمة ارادتها . وإما في بلدان المشرق فالمعاملة كل يوم في شأن لاعتمادها في اللائم في المنابها وحاجيًا على الافرنج الذين لا يأخذون ثمن بضائعهم الاً ذهبًا عينًا ولغير ذلك من

الاسباب. ولذلك هبطت فيها النفود الفضية بالنسبة الى الذهبية وبلغ هذا الهبوط المئن في النقود الممتزجة من الفضة والنحاس فخسرت البلاد بسبب ذلك خسائر لا نقد والناس فلًا ينتبهون الى هذا لان البضائع قد هبطت المانها ايضًا ولكن لو بقيت قيمة النفود على حالها لظهر الهبوط في المان البضائع باجلى بيان

وقد اصابت الدول في اعتمادها على الذهب اكثر من الفضة لان المقدار الهاحد من المال اذا كان نقودًا ذهبية وازم لعدّم من المال اذا كان نقودًا ذهبية وازم لعدّم من الوقت سنة عشرضعةًا ايضًا. فني استعال الذهب اقتصاد في القوة والوقت عند مَنْ يعرف فيمنها. وفوق ذلك فثمن الذهب باقي على حالولان نفقات استخراجه من الارض لم تزل على حال واحدة نقريبًا . وإما الفضة فقد وجدت لها مناجم غيّة جدًّا وتسمَّلت طرق استخراجها كثيرًا حتى ان المناجم القدية التي هجرها الناس إما لفلة فضمها او لصعوبة استخراجها قد عادوا البها لكن بما لديم من الوسائط الجدين فصاروا يستخرجون فضمها ويرمحون . ولكن مها نكن الاسباب الداعية الى تنضيل الذهب والاعتماد عليه فلا بدَّ من استعال غيرو معه لان الذهب الموجود الآن في الدنيا لا يكني المعاملة ولا يصلح للنقود القليلة الثمن فلا غنى للناس عن النفة وعًا هو ارخص منها كالنكل والنعاس

4

وقد قدَّر بعضهم منذ بضع سنين مقدار النقود الذهبية والفضية في بعض المالك الكين فكان كما في هذا المجدول وقد ذكرنا فيه ما يصيب كلاَّ من سكانها لو وزع عليهم بالسواء قيمة النقود الذهبية قيمة النقود الفضية ما يصيب الشخص ربالات

The state of the s			PERSONAL PROPERTY.	THE CO. LANS.
1	ه ملايېن ريال	مليون ريال	20	استراليا
1 =	۲۰ ملیون ریال	n n	IY	ايطاليا
77 1	" " 45	0 0	719	بريطانيا
77 1	n	n n	11.	للجيكا
17 7	" " 110	и и	777	جرمانيا
1 1/2 "	" " T'o	n n	1.1	روسيا
ro 1/0	" " 70		٦.	سويسرا
71 7	" " 279	n	777	فرنسا
7	" " TA	5 n n	٤٢	النما
0	" " " .	n n	r ē.	الولايات المنح

ماريا متشل الفلكية الاميركية

بقلم السيدة ياقوت صروف

اوردتُ في المجلد العاشر صفحة ٢٧٦ كلامًا وجيزًا في النساء الفلكيات لخصته من رسالة للوسبولاكرنج واشرتُ فيه الى الفلكية الاميركية ماريا متشل وقد عثرت الآن على ترجمنها في احدى الجرائد الاميركية فلخصتُ منها ما يأتي

ماريا متشل ابنة رجل اميركي من طائفة الكواكر ولدت سنة ١٨١٨ وكان ابوها مولمًا بعلم الميئة والحسابات الفلكية فتعلمت منة الحساب وكان بها ميل شديد الى العلوم الرياضية فبرعت فها مع انتها عائم كانت نقوم مجدمة البيت من غسل الصحاف وما اشبه . ولم مجاول ابوها صرفها عن بها الطبيعي بل قعّاء فيها بنعامه واياها العاوم الرياضية كلها حتى سلك الابحركا علم بنيه وكانت تول ان المرأة نستطيع ان نتعلم سبع لغات وهي تعلى بهديها في اكنهاطة والتطريز . وكان ابوها مسخدما في اللجنة التي تمسح الشواطيء الجرية فاستعان بها على اعاله الحسابية ومن ثم تعرق فت بكثرين من مشاهير علماء العصر وكان هؤلاء العلماء يز ورونها ويحاورونها في المهاحث العلمية . ولم بكن ابوها في بسطة من العيش فعزمت ان تساعده على السعي لعائلته فجُهلت مديرة لاحدى ولم بكن ابوها في بسطة من العيش فعزمت ان تساعده على السعي لعائلته فجُهلت مديرة لاحدى وكثيرًا ما كانت ترصد الكواكب في افلاكها . وسنة ١٨٤٧ اكتشفت نجها جديدًا من ذوات في اللبل فكانت ترصد الكواكب في افلاكها . وسنة ١٨٤٧ اكتشفت نجها جديدًا من ذوات الاذاب اكتشفته بالتدقيق . فكتب ابوها الى مدير مومد كبردج بعلمة بذلك فلم يض على هذا الاكتشاف الا اسابيع قليلة حتى اشتهر اسمها في عائل العلماء وإذا عنه أبدلك فلم يض على هذا الاكتشاف الا اسابيع قليلة حتى اشتهر اسمها في عائل العلماء وإذاعنة الجرائد العلمية ومنحها ملك الدانيرك نيشاناً ذهبيًا

والماكتشفت هذا الاكتشاف الفلكي كان لها في المكتبة عشر سنوات فاقامت فيها عشر سنوات أخرى عاكفة على الدرس ورصد الافلاك والمساعدة في تأليف الزيج (النتيجة) الاميركي السوي ومكاتبة المجرائد العلمية . وسنة ١٨٥٧ انت اور با قصد مشاهدة مراصدها الفلكية والنعرف بعلمائها المشهورين فترحّب بها العلماء واكر وا متواها لان شهرتها كانت لذ قدمها حيثما لفيت ولم تلبث في اور با الاسنة وإحدة ثم عادت الى اميركا واستمرّت على تأليف الزيج المكومة الى ان انشأ متيوقا سار (١) مدرسة جامعة للبنات ومرصدًا فلكيًّا فيها فجعلت ماديرة الهذا

⁽١) هو رجل انكليزي هاجر الي اميركا وجع فيها ثروة وإفرة من عمل المسكرات فانشأ هذه المدرسة لتعليم

المرصد وإستاذة لعلم الهيئة في المدرسة المذكورة . وهي الآن عضو في مجمع العلوم الامبركي وفي جمعية العلوم الامبركي وفي جمعية الفنون والعلوم ولها تأ ليفان الواحد في اقار زحل والثاني في اقار المشتري ورصود معبرة في النيازك وعبور الزهرة . وقد بلغت السنة السبعين من عمرها وكلّل الشيب رأسها ولكما إثرل تراقب الافلاك وتعلم بنات نوعها مراقبتها ومشاركة الرجال في اسى المطالب العلمية

اصولُ البنية وبنيةُ الاصول

او الراي الحويصلي

كُلُّ يعلم ان جسد الانسان وغيره من المحيوان مؤلف من للم ودم وغضروف وغظ واوتار واعصاب واوعية والياف الى غير ذلك من الانسجة . وإن جسم النبات ، ولف من الياف واخشاب وعصار واوعية ونحوها . واكن قلَّ من يعلم ان هذه كلها مؤلفة ابضا بن هنات صغيرات لا ترى الأبالمكر المرات وإن الجسد مؤلفت برمته منها تألف البيوت من الاخشاب والاحجار او الكثبات من حبوب الرمال او الغيوم من كريات البخار او المالك من الساء والرجال . فالانسان بعد فرد ا بالنسبة الى غيره ولكنه في الحنيقة مؤلف من كثير من الاعشاء وكل منها مؤلف من كثير من النوال والساء وهو يحنوي على كثير من الفهائل والاحياء وكلُّ منها مؤلف من كثير بن من الرجال والساء والمجسد بنية وهذه الهنات هي الاصول المؤلفة لها ومرادنا في هذه المقالة ان نجمت عن طباع هذه الاصول و بنينها وطرق معيشتها وانضاءها وانتظامها بحيث يتكون منها الانسان وغيره النبات والمحيوان وقبل الشروع في ذلك نقول ان هذا المجت واسع الاطراف دقيق المائل المنات من النهرة والحدة فنقول المتغلوا فيه نينًا وخمسين عامًا، ولذلك نفتون المائل اقتطاف بعض من اشهر قضاياه واحد ثها لترتسم له صورة عامّة في ذهن الفارىء ويرى ما في اصغر الكائنات من الفاري، ولحكه فنقول

ان صغار الامور تولّد كبارها وكذا صغار الاحياء تولّد كبارها فاذا رمت ان تعرفكيف تركّب الانسان وغيرهُ من الاحياء او ان نتّصل الى مخدع اسرار الحياة فاقصد اصغرالاحباء

البنات وإنفق عليها ثماني منّة الف ريال اميركي وقطع لها ما لا منويًا قدرهُ مُثة واربعة وستون الف ربال والمدر، خس طبفات طولها خس مئة قدم وعرضها مثنا قدم ومجانبها مرصد فلكي ومعمل كياوي ومعرض للنصوم وقاعات الييولوجيا والتاريخ الطبيعي

واحفرها وتأمَّل غريب امرها . يقصد العلماء المياه الراكة والنفاع النانة و يتخدون قطرة من مائها وينظرون البها بالمنظار المكبّر المعروف بالميكر سكوب فيجدون فيها جمَّا غفيرًا من الكائنات المية ومن جملتها كائن من ابسط الكائنات الايعرف لله رأس من بدن ولا يد من رجل وإنما هو شه قطرة من مح البيض او ذائب الصبغ المنزج ، دقق النظر فيه فتراه مضطرب المجسم تارة ينتش مئه نتولا من هنا ثم ينقبض و ينتو منه نتولا من هناك وتارة يبسط حتى يكاد بفيض من جوانبه في بنقبض و يعود الى ماكان عليه وهكذا ينضي غالب عمره بين انبساط وانقباض واضطراب موسطحه النف ممّا الحناة أوجودها في باطبه كوجود النواة في وسط النمرة ، وأي باطبه كتيلة الماظمة مالمزجة المنازة به علم المين والمنازق المائدة اللزجة وينه البيض والتي ينا لف جسمه منها فتسمّى عند العلماء بالبروتو بالاسما وهي لنظة مركبة المناه الشكل الاول وقد نقر اليوم انها هي مقر الحياة ومستودع اسرارها فحيفا وُجدت وُجدت الحياة وكانت الحياة في المخلوقات الارضية وُجدت هي بلا خلاف . ولما كانت هن المياه من الحياة المناه المن المياة الذي تعمن بصدده انسب من سماه المعرفة اسرار الحياة السداجة ظهاهره و بساطة تركيبه ولذلك يسعى العلماء في طلبه من سماه المعرفة اسرار الحياة المذاجة ظهاهره و بساطة تركيبه ولذلك يسعى العلماء في طلبه من سماه المعرفة اسرار الحياة النقاع النقنة والبقاع الفذرة منذ متمي سنة الى الآن . وقد علموا منه الموراً كثرة اعربت لهم عن حنائق جليلة . وهاك طرفًا من ذلك كله

بُعرَف هذا الحيُّ بالامبها وهو بغتذي وينهو و يتكاثر كسائر الاحياء . اما اغنذاقُ فيظهر من انه منى دنا منه كائن حي اضطرب ونتاً منه ساعد او نتوسيما نقدم منجها نحو ذلك الكائن حي بصيبه فيلنف حوله ثم ينقبض فيجنذبه معه الى جسم الاميها حيث بغور شبئاً فشيئاً ثم يذوب وبهضم محولاً الى ما يتكون منه جسمها . وإما نمو الاميها فيظهر من كبرها بعد اغنذائها فان جسمها بكر حتى يبلغ حدًّا كسائر الاحياء . وإما تكاثرها فيكون بعد بلوغها حدًّا من النمو ولكنها لانوالد توالداً على ما هو معهود . بل ان النواه تنشطر هي وما حولها من البروتو بلاسما شطر بن العبركلُّ منها كائناً حيًّا مستقلًا بذاته كاكان اصله قبله وهكذا يصير الاثنان اربعة والاربعة المهرو وبساطة تركيبه قد حوى في جسمه أنه وها جرًا الى ما شاء الله . فهو على سذاجة ظاهره و بساطة تركيبه قد حوى في جسمه اشهرافعال الاحياء واكمل ظواهر الحياة من انقباض وتهيخ وحركة وتثيل ونو وتعو بض وتوليد وننس به في قبول الاكسميين ورد الحامض الكرونيك (في الحيوان) ذلك كله وجسمه لا يزيد عن حويصلة وإحدة في ماحتم كا سيتمين عن حويصلة وإحدة في الطبيعة كائنات أخرى عدين من الكائنات الحية التي لا تزيد اجسامها عن

اكمو يصلة الواحدة ومنها ما يضطرب ويترجرج آكثر من الاميبا حتى ينتقل بذلك من مكان الى مكان الى مكان الويكون لة اهداب يتم بها ذلك الانتقال - ومنها ما يكتسي سطحة كساء كلسبًا كالصدف او سلكبًا كالصوان على اجمل الاشكال وانم الانتظام . ومنها ماكثر حتى تكونت منه الجبال الشامخة وطبقات الصخور العظام

اما الحويصلة (وهي مصغّر حوصلة الطائر) او الكريَّة فمن اصطلاح العلماء ويريدون بها كل كتلة بروتوبلاسيَّة كالاميبا وإشكالها عدين جدًّا كا سيرد معنا وهي ابسط الاصول الحَّة الذي نتأً لف منها اجسام الحيولن والنبات . وعندهم ان كل انسان وحيولن ونبت قد كان في بدء وجوده حويصلة واحدة كالاميبا ثم تكوَّن من تكاثر تلك الحويصلة وتعدُّدها وإجناعها معًا الوقاعلي الوف وربوات على ربوات . و بعبارة أخرى ان كل جسم حيَّ من الاحياء السابة حاصل من اجتماع احياء أخرى عدين معاعلي صورشتي وإشكال متعددة وذلك هو رأيم المعروف بالرأي الحويصليَّ

وإن طلبت منابيان ذلك قلنا انظر الى اي قسم شئت من جسد الانسان اوغيرو من الاحياء فلا تكاد تجد فيه مغرز ابرة خاليامن هذه الكتل البروتو بلاسمية وقد حسب العلماء انه لا تخلو منهارنمة مساحتها جزلامن خسابة من الفيراط المربع. فاذا فحصت قطرة من د.ك رأبت فيها ما لا بحص من هذه الحو يصلات او الكريات سامجة في مصل الدم ، تأمّل كريّة بيضاء منها تجدها كالابيا قد تضينت نواة وهي نترجرج وتضطرب وانفرع على ما ذكرنا وتجنف اليها ما يدنوه مها من المحاد الجامئة وتلخمة وتصيّره بعضا من جوهرها وربما افترست كذلك الكربات المحاد التي معها في الدم اذا وقعت في قبضنها. فهذه الكريات البيضاء انما هي كائنات حبّة نقطن الدم كالاميبا التي نقطن البرك والنقاع وهي مستقلة في معيشتها وافعالها المحيوبة من انقباض ونهج الدم كالاميبا التي نقطن المبرك والنقاع وهي مستقلة في معيشتها وافعالها أو يوجد غيرها كذلك في اقسام اخرى من الجسد غيران اكثر حو بصلات الجسد لا يظهر عليها هذا الاستقلال النام وان احتماعها حقيقاً الكل جاربة في علها على ما يقوم به وجود الكل معا بحيث يكون الحاصل من اجتماعها جسا وإحداً انتظمت كل احواله وتوافة سواه عراق على ما يقوم به وجود الكل معا بحيث يكون الحاصل من اجتماعها جسا وإحداً انتظمت كل احواله وتوافة على ما يقوم به وجود الكل معا بحيث يكون الحاصل من اجتماعها جسا وإحداً انتظمت كل احواله وتوافقت ظواهر حياته

فكل جسد من اجساد البشر انه ألف حياته من حياة كل حويصلة اوكريَّة من كريانه كا ان بنيته انتالف من اجسامها فنسبته اليها نسبة الشعب الى افراده او الجيش الى آحاده ولكن انتظامها وارتباطها معاً اشد من ارتباط افراد الشعب واتمُّ من انتظام آحاد الجيش. والمكان ذلك كذلك وكان نقسيم الاعال لازماً لانتظام احوال الجماعات كما لا يخفى كان تقسيم الاعال على آلماء واتمه بين هذه الكائنات او المحو بصلات . انظر الى التي يتألف منها العضل (اي اللحم الإحر) مثلاً فانك ترى مجموعها قد امتاز مخاصّة واحدة من خصائص الحياة اي الانقباض حنى بلغ فيها غاية بعيدة من الكال ولكن ضعفت فيه سائر الخصائص مثل التغذية والتمثيل والتوليد حتى فقدت او كادت ولهذا لم تمنز كربّات النسيج العضلي الابال انقسمت مئل ذلك امتاز النسيج العصبي بالنهيج دون غيره من الخصائص . فيتقسم الاعال انقسمت الكائنات الحية الموّلفة للجسد الى انسجة مختلفة تقضي وظائف مختلفة كالنسيج العضلي والعصبي والعظي والعضبي وظائف مختلفة كالنسيج العضلي والعصبي ولاعلى الفضروفي والافرازي والابرازي ونحوهامًا بعتبر خصوصًا عند المشرحين والفيسيولوجيين ولا تنوعت وظائف الكريات في الانتجة وتقسمت بتقسيم الاعال اختلفت اشكالها. ايضًا بحسب ترتيبها واوضاعها فمنها ما هو كروي الشكل ومنها ما هو بيضيَّة ومنها ما هو مستطيلة ومنها ما هو المطوانية ومنها ما هو عطل منها الى غير ذلك من الاشكال الكثيرة التي تجدها مشروحة في كتب الفيسيولوجيين والمشرحين

علمت ما الله من المجسد مو الف من حو يصلات او كريات وقد تكون هذه المحو بصلات سائبة كا أسبح كريات الدم في مصله وقد تكون ملخمة معاً بادة لاحمة مثل المادة التي تلخم بها حويصلات العظام او الغضاريف النحام حجارة البناء بالطين. والحويصلة لا نقتصر على كتلة من البروتو بلاسما ذات نواغ كالاميما بل ان منها ما يكون له غلاف او غشاع رقيق حول البروتو بلاسا ومنها ما يكون هذا الغشام صفيقاً فيهاو سميكاً جافياً كما في حويصلات اكثر انهاع النبات، ومنها ما يكون له اكثر من نواة واحدة والمعتاد ان النواة نتضمن في وسطها نوية كما النبات، ومنها النواة ولكن قد تكون النواة بلا نوية ، وقيل ان الحويصلات قد تخلو من النواة ومنها يكن من تعدد اشكال الحويصلات وإختلاف بنينها فالبروتو بلاسما التي فيها النواة ومنها يكن من تعدد اشكال الحويصلات وإختلاف بنينها فالبروتو بلاسما التي فيها الكار حويصلات النبات او لم يكن كما في كثير من حو بصلات المحيوان

لا يتولدمن غيراكمي وذلك اذاعهُ العلاَّمة فرخوڤ الالماني الشهير الذي قدم ·صر في هذه الانناء بقول وجيز جرى في اور با مجرى الامثال بين اكناص وإلعام

وقولنا ان المحو بصلة ننعدد بالانقسام كلام مجهل سهل على الافهام ولكن هذا الانقسام فد حار العلماء فيه و و نضار به افوالهم في كيفيته كل القضارب ولم يهند واحتى الآن الى غير الغلبل من اوجهه ولا عجب في ذاك فانهم بعينون في اصغر الكائدات الحيّة و يراقبون ادق الدفائن وأخنى افعال المعياة في احوال لا نبهاً روَّينها فيها الا لا برع الجرّبين واعظم الحققين . فانظرالى ما شاهده بعض العلماء من العجائب في حو بصلة لا برى بالعين وتوهم اليسهل فهم ذلك عليك ان هذه المحويصلة كيس كبير مستدير كالكرة (هو غلاف الحويصلة) وملآن سائلاً ارجًا هذا ايضاً كتلة (هي النوية) وفي وسطه كيس اصغر منه ملان من ذلك السائل (هو النواة) وفي وسط هذا ايضاً كتلة (في النوية) ومعها حبيبات قليلات . فهذه المحويصلة كان الناس منذ بضعة هذا ايضاً كتلة (في النوية) ومعها حبيبات قليلات . فهذه المحويصلة كان الناس منذ بضعة فقد تحقق المائل المنافون المحون المها النافوة ولتصل المرافها الى النوية . فما دامت المحويصلة في طور المحداثة والنهو تخنى هذه الشبكة الليفية حتى المنام وتكون المحويصلة عجائسة الباطن كما كانوا يزعمون ولكنها منى بالغت دخلت في طور جديد و يصلة طوران طور الهدو او السكون وطور الحداثة والانقسام حتى يتم انتسامها . فلكل فتطهر فيها المفبكة الماذكورة وتبدو عليها آثار عوامل الانقسام حتى يتم انتسامها . فلكل فتطهر فيها المفبكة الماذكورة وتبدو عليها آثار عوامل الانقسام حتى يتم انتسامها . فلكل حو يصلة طوران طور الهدو او السكون وطور الحركة ولانقسام

قال فلم ينغ وهو من اشهر الباحثين في هذا الفن ان انقسام الحويصلة يكون على وجهبن المواحد ان تنقسم النوية اولا الى قسمين ثم النواة ثم باقي الحويصلة حتى تصير الواحدة اثنين. والثاني ان نخول النواة من صورة الى صورشتى قبل ان يتم انقسامها فمنى دخات حويصلة السامندرا مثلاً في طور الحركة او الانقسام بزول غشاء النواة وتزول النوية ايضاً والحبيبات التي معها وتلتف الياف الشبكة التي في النواة بعضها حول بعض حتى تصير كاللفة التي لاذق ابة لها ونسنئر في بقعة صافية تفصلها عاحولها ، ثم نحتول الى شكل اكليل مضفور قد انجهت محدبات ضفائره مورزية وانفراجانها منجهة الى خلاف تلك الجهة فتشبه النجم، ولا تزال لنغير حتى ينعكس انجاه مركزية وانفراجانها وينقسم الاكليل المحاصل من اجتماعها الى قسمين من وسطواي من الخط الاستوائي لكرة الحويصلة . ثم يتباعد هذان القسمان منجهين نحو قطبي النواة حتى يستقرًا ونترنب شعبها على شكل نجي تكاكانا قبل الانقسام و بذلك تنقسم النواة الواحدة الى قسمين

وبينما القسمان بقباعدان يظهر بينها شبه خطوط ممندة من قطب من النواة الى القطب الآخر قاطعة لخطها الاستوائي وتسمّى بالمغزل النووي و يتشعع من القطبين خطوط المسطح الحو يصلة فبشبهان شمسين . وحينئذ تظهر ندب في وسط المغزل النووي فتكون كالاقراص على اطراف الخطوط ومتى تكاملت تكوّن من انتظامها صفح عنان استوائيتان وكان السطح الاستوائي بينها . ثم يظهر ثلم على ظاهر المحو يصلة عند السطح الاستوائي ويجهل يغور الى ان يبلغ المركز فتنقسم حيئئذ المويصلة الواحدة الى حو يصلتين في كلّ منها بر وتو بلاسما ونواة . فهذا بالاجمال ما يجري في المويصلة من الحركات والتغيرات حتى يتم انقسامها . ومن غرائب القدرة ان افعال الحياة في السط الاحياء تدهش العقول بدقنها وتحير الالباب بتركيبها وغرابتها

وإقوال العلماء مخالفة كثيرًا في هذا الشان كما نفدم ولكن معظم اختلافهم في التفصيل والتدقيق وهم متفقون على ان تعدد الحو يصلات في انواع الحيوان والنبات يشبه ما ذُكر بوجه الإجال. فاذا اتضح لك ذلك لم يعسر عليك ان تصدق ان الانسان اصلة حو يصلة وإحدة وذكل انسان يتكون من بيضة قطرها من الم الله الله الله الله الم القيراط وهذه البيضة حو يصلة الأفها الغشاء الرقيق و بروتو بالاسماها الحُون ونها الحو يصلة الجرثومية ونويتها النقطة الجرثومية وبي متى دخلت في طور الحركة والانقسام تجري فيها تغيرات شبيهة بما ذكر آنفًا ولا تزال تنقسم الفسامًا على انقسام حتى ينقسم الح الى الوف عدين من الحو يصلات وهذه الحو بصلات نتزايد ونارت معًا على صور محدودة بحيث نتكون منها اعضاء الجنبن على ما لحنا اليه وجه ٢٩٩ وما وما السنة العاشرة من المقاشرة من المقا

ومن غريب ما بذكر أن العلماء لم بسقطيعوا أن بروا فرقًا في تركيب الحو إصلات الجوهري ومع ذاك فيا ينتج من الحو يصلة التي يتولد منها ومع ذاك فيا ينتج من الحويصلة التي يتولد منها الانسان لا يتولد منها غيرة من الحيوان بل بهض الحو يصلات التي ينقسم الح المبها لا نكون الألمصب واخرى لا تكون غير العضل وأخرى العظم واخرى الوتر وهكذا ، وذلك كلة من الاسرار العميقة المحجوبة عما بحجب الغيب والحناء فسبحان الباري الفائق في قدرته وإسرار حكمته

بيعت كمنجة (آلة طرب) حديثًا في بودابست بقيمة ١٧٥٠٠ فرنك و يُظَن انها كانت من مقننيات الملك لويس الرابع عشر . وبيعت أُخرى منذ شهرين بباريس بقيمة ...٢٥٠ فرنك

المناظرة والراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنخماه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برام منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المغاظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) إنا المغرض من المفاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٦) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمفالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

ردٌ على القصاري

نفهنا الله بعلوم المحبر الهام الفاضل اقليميس يوسف داود مطران دمشق على السربان فقد اطلعنا على كتاب له سماه الفصارى بحث فيه بحثًا جيلًا في ثلث من المسائل النارنجة السورية وضمنه شيئًا كثيرًا من الغوائد الادبيّة والعلمية فكان تزكية الهشّهور من علمه وفضله الأامع الماعتراف له بسعة الاطلاع ودقة النظر وحسن النقد لا نراه قد اصاب المرمى في حل المسئلتين الاولى والثانية اريد بهما اللغة الشائعة في فلسطين زمن المسيح واللغة العامة في برالشام زمن المسيح واللغة العامة في برالشام زمن المسيح واللغة العامة في برالشام من هاتين المسئلة النائج الاسلامي ولا كنت من المشتغلين في دراسة الناريخ سيا عن بلادنا السورية انخذت من هاتين المسئلة الثالثة المنها مذهبية بحثًا ونحن الانرى في من هاتين المسئلة الثالثة المنها مذهبية بحثًا ونحن الانرى في المحالة النائبة المنها ورأيم فيها موقى ان شاء الله ولا لقولنا فضلًا وإنما هي الآراء نبسطها الاهل النقد وذوي العلم ورأيم فيها موقى ان شاء الله فينول ان من تصفح كتاب القصارى رأى ان حضرة مؤلفه الفاضل يصور اللغة السربانية المناس في مظهر جديد ألا وهو انها هي لغة الكلدان والاشوريين والبابليين والسربان المناس في مظهر جديد ألا وهو انها هي لغة الكلدان والاشوريين والبابليين والسربان المناس غي مظهر خيات الدهور قرروا غير ذلك نفريرًا مسئدًا الى البرهان وهاك شبئًا ما اخذناه عن ثقانهم

اولاً ان السريان مجنافون عن الكلدان جنسًا ولغةً ودليلناعلى ذلك انهم باجماع آراء الباحثين من انجنس الساميّ اما الكلدان فمن نشأة حاميّة ، وإما لغنهم فكانت في اصلها كاكثر اللغات الله به أي مجلم كامات متضاربة الاصول تبعد عن السريانية بعدها عن العبرانية والعربية وسواها من اللهات الشرقية

وحسبنا في ذلك ثبتًا ما قالة العلامة رولنصن في تاريخو المشهور: ان اللغة الني اظهرتها لنا الآثار لا لنأ لف من تلك المجراثيم الاربعة على السواء (اراد بها الحاميّة والسامية والاربة والتورانية) وإنما لا تخنى على الناقد آثار اختلاطها مع بعضها فكلماتها يفلب فيها الاصل الكوشيّ ولما تركيبها فتوراني واقرب القريبات البها لغة الهرا في بلاد العرب ولغنا الغلا والوالتسا في المحبشة ولغة مصر القديمة على انها في بعض ظروفها تشبه اللغات التترية والتركية والمجرية (وكلها نورانية الاصل) ولها شبه ببعض اللغات السامية والآرية الخ. (كتاب السلطنات القديمة المجلد الاول الدولة الاولى الفصل الرابع)

ثانياً ان السريان بخلفون عن الاشوريين جنساً والغة وائن انفع الجرثومة ألا ترى ان الشور وارام كليها من والد سام فكل منها صار ابا لقوم هذا ابو الاشوريين وذاك ابن الارابين اي السريان اما اللغة الاشورية فسامية ايضاً وقد بجث اهل العلم في كنابانها الاثرية وهاك ما قالع عنها بلسان الثفة الذي لا ينازع اريد به العلامة رولنسن : ولفد مر بنا ان الشهادة الاثرية تو يد التقليد المأثور بأن اللغة الاشورية سامية لا ريب فيها وكلمانها شبهة بكلمات اللسن السامية الاخرى ومثل ذلك اصول اللنظ فيها وتركيب جملها وغير ذلك ومع هذا فلهن اللغة خصائص مميزة صبرتها لساماً منفردا من العائلة السامية وليس فرعا من فروعها فاهي بالعبرانية ولا العربية ولا الفينيقية ولا الكلدية ولا السريانية ولكنها من شقيقاتهن فروعها فاهي بالعبرانية كثيراً ولكنها تبعد عن السريانية اي الارامية بعداً شاسعاً مع انها بالاجمال غرب من العبرانية كثيراً ولكنها تبعد عن السريانية اي الارامية بعداً شاسعاً مع انها كانت نجاورها مكاناً انهى (السلطنات القدية المجلد الاول الدولة الثانية النصل الخامس)

ثالثًا يختلف السريان لغة وجنساً عن البابليين الذبن هم اخلاط من الكلدان والاشوريبن غلبت عليهم الصبغة الساميّة وقد عادول للنهضة بعد الخبول على انهم لم يغيرول اللغة الاشورية وإنا ظلول عليها كما يستدل من آثارهم المخلّدة على الصخور والاجرّ. ولكن كرور الزمن احدث فيها بعض التغيير على انه لم يبعد الشقة كثيرًا بينها وبين المصدر الاشوري ودليلنا في ذلك اناق علماء الآثار على وحدتها والله اعلم

رابعًا ان السريان بخلفون عن العبرانيين جنسًا ولغةً وذلك لا بخنلف فيه اثنان على ان العبرانيين عادمًا من المجلاء المابليّ عارفين لغة آسريهم لانهم قضول بين ظهرانيهم اثنين وسبعين

عامًا واللغتان على قاب قوسين او ادنى لكن تلك المعرفة ما لبثتان اضمحات من بينهم نارك. شيئًا من اثرها في لغة اعقابهم

فيتضح ما نقدم أن اللغة السريانية غير اللغات المذكورة وإن أهل بلاد الجزيرة ليسط سريانًا (صُّحة ١٤) وبالنتيجة يسقط كل برهان أسند الى احدى هانين الفضيتين فتأمل ومن انعم النظر في حالة الامم الذبن عُبر ول سور با منذ اول الوجود رآهم قبائل شُنَّى من جراثيم مختلفة لكل منها شأن يختص به دون الآخر . وحسبك ما كان من شؤون الحثيين وإنجانين والفينيقيين والعمونيين والموآميين وانجرجيين والسينيين والعنافيين والرفائيين وغيرهم اولنك الذين قامت دولم في القدم وكان كلُّ منهم في منعة لقيهِ من غارة جيرتِه وقد ظالوا في استفلالم الداخلي الآماد الطويلة. وهو غنيُّ عن البيان ان المخاسد فاعلٌ في الامم فعلهُ في الافراد فليس بمستطاع لاحداها ان ننداخل في شوُّون الاخرى ما لم تغلبها على السيادة فيها. ونحن نعلمان البطون الارامية التي احتلت البقاع لم يكن لها شأن مذكور في سوريا بل نرى الناريخ بحسبها من الامم الضعيفة فيها الني لم تكن نقوى على صدّ الغارة عنها الَّاذا استغاثت بجيرانها وحالنهم على نصرتها ناهيك ان الاثر الاشوري يثلها لنا بارزة مع نصراتها لمفاتلة الجنود الاشوربين ولكن بعشرين الفًا من المفاتلة ليس الاً وذلك غاية ما تنال يدها من البسطة والقدرة. فاذا كان هذا حدسطوتها ونفوذها أتُرَى يتأتى لها الفوز بنشر لفتها وبالنتيجة آدابها بين. مجاورها. على انا لا نذكر على الامة السريانية ظهورها بابهة المُلك منذ الجيل الحادي عشر قبل السيح حتى الهاسط الجيل الثامن وذلك بعد ان قضت اثني عشر جيلًا في مفرٌّها السوريُّ منذ ولَّي زعبُها عوص بن ارام هربًا من وجه كدراهومر العيلاميُّ حين اجناح بلاد النهرين ولكن تلك الابها الملكية لم تكن لخخاله لها اثرًا في البلاد لان ملوكها لبثوا كل زمانهم تحت الجزية لاشور الأحبن كانوا يرقون من الطاعة فيستهدفون لوبال القصاص. وقد جاءهم احدالفاتحين الاشوربين ذات مرة فابلى فيهم ابلاء حسنًا وإخذ نهم بعض النبائل العاصية وسرَّحهم في النفر بين البلدين حيث لبثوا في حال البداوة فعادوا الى الفطرة

ولم تكن سوريا تخلو من دولة عزيزة الشأن نافذة الكلمة لا تدع مجالًا لنفوذالسريان فيها اذ ان النينيةيين كانول بجاورونهم منذ وجوده في ضاحية الشام وكلُّ بعلم الخطة الني الخ البها النمدن الفينيقي بجيثكان يتعذر مباراته وإما الاسرائيليون فقد ازدهت دولتهم اثناء اعتزاز السريان في دمشق ولكن ما من قائل بتعادل الامتين ادبًا وسياسة وقدرًا

ناهيك أن سوريا كانت منذ القديم مطعمًا لانظار الفاتحين من ملوك مصر وإسارين

بنهة دولها الصغيرة في داخلينها لم تكن مستقلة عن الولاء لغير وإحد من السلاطين العظام و بين كانت سوريا مستنيرة بنمدن المصريين والكلدان والاشوريين والبابليين والنينيقيين والعبرانيين كانت الامة السريانية ضعيفة الحول اوفي حال الجاهلية او الانحطاط اوكانت مجالة لم تارك لنا اثراً نستدل به عليها

واخر العهد بازدهاء الدولة السريانية مقتل رصين ملك دمشق في اواسط الجيل الثامن قبل المسيح وذلك حين اذكانت امَّة العبرانيين في ابان مجدها

فاتضح من هذا ان الامة السريانية لم تكن ذات سؤدد عظيم في سوريا ولا نشرت ثمة آدابها ولا لغنها ولا عوائدها بل لبشكل ذلك محصورًا بين تباعها ومريديها بين كان المبرانيون يتكلمون ويكتبون بلغنهم والفينيةيون كذلك

ولبث هذا حال سوريا الى أن وفدت عليها جيوش الاسكندر فاحنات البلاد وإقامت في كل من المدن والمعافل والحصون شعنة من ذو يها وكان من نوايا الفاتح العظم ان ينشر الآداب البونانية في كل صقع وناد الآان القدر عاجلة فلم يتسنَّ له اتمام ما سعى المه سعيًا حثيثًا فترك انفاذ هانبك الاماني لرجا له الذين اقتسموا المالك بينهم وقاموا بشؤونه قيامًا حسنًا يوم اذكان على وسوريا سلوقس نيكانور رئيس الدولة السلوقية فاختلطت العناصر اليونانية بالسورية وصارت الاداب والعوائد واللغة كاما يونانية لا ريب فيها. يعلم ذلك كل من قرأ شيئًا من تاريخ السلوفيين على انَّا زيادة في البيان نوَّ ثرعن اهل العلم ما انصلوا اليه بالبحث الطويل والتنفيب بين خبيئات الادهار وهاك بعضًا من كلُّ نعر به عن احد مؤرخي اليونان في خلاصة كتبها عن ناريخ الاسكندر (تيمايانس المجلد الثاني القسم الثامن الفصل الثامن) قال: أن الصناعة والعلم اليونانيين االذين كانا قد شرعا بالتقلص تدريجًا من بلاد اليونان اخذا بواسطة الاسكندر وخلنائهبالنمو والازدهاء في برغاموس وإفسس وإنطاكية وصيداه وغزة وترسوس والاسكندرية وبالاجمال في كل اسيا الصغرى وسوريا ومصرومع ان هذه البلاد لم تأتِّ من الشعر والتاريخ والناسفة ماتي اليونانية الاصلية فنتاجها من ذلك كان فاخرًا اذادًى لحفظ ذلك الاصل سليًّا ولشرحه وإنماء فوائده من الهيك ان الصناعة اليونانية لم تكن في تلك المواطن احطَّ من صناعة البلاد الاصلية بخلاف العلوم العالية كالرياضيات والفلك والطبيعيات فانهاكانت اعظم بمالا بناس ما بلغت اليهِ في اليونان الاولين. وعليهِ فان المبادئ اليونانية لم تنتشر انتشارًا بسيطًا فنط وإنما تحسَّنت تحسنًا مهمًا. وقد عمَّت اللغة اليونانية كثيرًا من تلك الاقطار الاسية البعيلة مما لجسبة بعضهم مكذوبًا فيه ولكن لا مراء في صحنه بل ان اللغة اليونانية بلغت بلاد اثيوبيا في

جنوبي مصر وصارت ثمة اللغة الرسمية وقد طبعت ايضًا على سكة بلاد باكتاريانا وصناع الميونان زينط بالخير زخرفهم صروح ملوك ارمينيا وبرثيا بالملك الارمني ارتافسد سائف وايات فاجمة باللغة الميونانية ومثل ذلك كان صبية الفرس والسوسيانيين وانجدر وسيين ينشدون فاجعان اور بيدس و وبما بذلته المدن اليونانية التي اختيام الاسكندر وخلفاق من انجهد انجهد صار اللسان اليوناني لغة المحكومة والاداب والتجارة بل لغة كل الاعال العالية الدينة وكذلك انشر في الشرق الدين اليوناني وظهر تمثل المعبودات اليونانية بالاسية والمصربة القدية فنتج من هذا الاتحاد بينها اضحال المخصائص الحلية الميزة الملك الالحة واصبح الراي العام بكر ورالايام معدًا للاعتقاد بالوحدانية حتى اذا كرب العصور الثلاثة ونودي بكلة الخلاص في اسيا اولاً كانت اللك الام مستعدة المبول ذلك الراي المستقيم بوحدانية الباري تعالى و و ما ان الناس كانوا بتكامون لغة وإحدة كان انتشار الانجهل سهلاً الى درجة انقضي بالعجب واليونانية احسن اللغات فنونًا واكثرها انفانًا ولذلك توفرت فيها المعدات لايضًاح حقائق الدبن المسيحي. انتهى

ورد على هذا ان نظام الدولة السلوقية كان يوجب أنتشار اليونانية. ذلك بانها كانت ننسم البلاد الى عالات لا يترأس العاحدة منها الا اليوناني وإن الجيش السلوقي كان يتألب من السوريبن وسائر الشرقيين ولكن لا يتأمرهُ الا اليونان ولا يدرب الا باليونانية وعلى النظام الميوناني كل ذلك يجعل البلاد السورية خصوصاً وسائر الانحاء الشرقية الذي ملكها الاسكندر

مجالاً لتقدم لغة اليونان

وفي تلك الآونة كانت نشأة الدولة البطليموسية في مصر ومن ملوكها بطليموس فيلادانوس الذي رأى ان بترجم التوراة من العبرانية الى اليونانية فاشار عليه احد رجا له المحاذة بن واسمه ديتر يوس ان بستدعي من اليهود من يقوم بهذا العمل المهم وهاك ما آثر يوسيفوس اليهودي المؤرخ المشهور ما ورد في التفرير المرفوع من ديتر يوس الى الملك قال (كتاب ١٢ ف٢) وإذا وقع ذلك لدن جلالتكم موقع القبول فليأهر بكتابة العظيم الاحبار بطلب اليه ان مختار من عظاء كل سبط من قومه اكثره معرفة بتلك الشرائع وليرسلهم فيتذاكر ول سواء حتى نتم لهم الترجمة الدقيقة التي ترضي جلالتكم انتهى . فكتب الملك الى عظيم الاحبار يقول: ولكي نزبه المترجمة الدقيقة التي ترضي جلالتكم انتهى . فكتب الملك الى عظيم الاحبار يقول: ولكي نزبه الناس بهانًا عًا نشعر به من الميل لليهود في كل العالم عزمنا ان نترجم شرائعكم من العبرانية اليونانية وإن نضع النرجمة في مكتبتنا المخ . فاجابة بقوله فيا ايها المولى انما اخترنا المترجة من كل الميا سبط ستة رجال انتهى

ونحن ررى أن هذه المحررات النفيسة تبرهن ما يأتي

اولًا أن اللغة اليونانية كانت شائعة بين اليهود على اختلاف اسباطهم بدليل الاستغناء عن شرط معرفتها في الذبن ينقد بون الترجمة مع أنه أشرط عليهم أن يكونها من عظاء قومهم والعارفين في شرائعهم

ثانيًا أن عدد العارفين باللغة اليونانية حق معرفتها كان كبيرًا بدليل وجود ستة من الخنارين لحكمتهم ومقامهم وتدينهم في كلّ من الاسباط الاثني عشر

ثالثًا ان اليهود في العالم اليوناني اي الخاضع للدول اليونانية الاصلكانول يعرفون اليونانية و يشعرون بميل فيلادلفوس اليهم وإحسانه عليهم بهذه الترجمة

رابعًا ان اللغة العبرانية الشائعة بين اليهود لذلك العهد هي تلك القديمة التي كتبت بها السفار المقدسة و بذلك ايضًا ينتني القول مجلول الكلديَّة محلها بعد الاسر البابلي

ولاخناء ان عبارة المؤرخ المذكور تشهد على الامة اليهودية شهادة صادقة لا ريب فيها لانه أعرف الناس بشؤونها وإحوالها وذلك لا يختلف فيه اثنان (ستأتي البقية) طرابلس الشام جرحي يني

مسألة بمانية

قال البيانيون ان المخاطب بخاطب بالكلام المؤكد اذا كان منكرًا للحكم فلوكان زيد مثلًا منكرًا فضل بونا برت واردت تنبيته له خاطبته بقولك با زيد أن بونا برت ارجل فاضل منكرًا فضل بونا برت والمائدة من الناكيد في هذا الخطاب لان زيدًا إذا كان موقعًا بالمتكلم ومعتقدًا بعدق كلامه يكتفي با براد الخبر خاليًا من كل تأكيد ولوكان منكرًا لذلك الحكم كل الانكار كالنصراني المؤمن فانه لا يصدق بل ينكر كل الانكار شأن كل انسان انتقال الجبال من الماكنها ولكنه لو قيل له في الكتاب ان جبل صنين كان منذ القديم في قبرس ونقاله السيد المسيح الماكنها ولكنه لو قيل له في الكتاب ان جبل صنين كان منذ القديم في قبرس ونقاله السيد المسيح الموضعه هذا لصدّق بدون تأكيد وإذا كان لا يقدّر كلام المتكلم بشيء اقتضى على المتكلم ابراد الادلة وإقامة الدراه بن لكي يثبّت له فضل بونا برت . فالتأكيد بان واللام وما شاكلهما لا بجدي نفعًا فعلى هذا المقام . فليفدنا اذًا علماء الادب ما هوضد البيانيين بذلك . وإذا كانوا لا يقصدون سوى ما ذكرنا أفلا يكونون في غلط مبين هذا وإني ارجوالكاتب في هذه المسألة ألاً يعنمد على نقل الاقوال بل يعتمد على قوة المارهان هد بجد العقل السلم فيه مقامةًا

لغز اول

يا سادة الافضال يا من لهم في ذروةِ العلياءُ اعلى مقام فعل محا ليل الدجي والظلام حَثُوا بهما عند سير فهام ثانيه حرف انما رسمهٔ شبيهٔ منشار بدا في النظام فامنن بحل اللغز يافاضلًا ودم بجد تاج كلّ الكرام

ما اسمُ رباعيٌّ نرى بأسهُ تعنو لهُ دومًا رقاب الانام في جُمَّل ساماهُ مجهودنا في بسطه عَشْرٌ وعُشْرٌ مَام اذا فصلنا الرَّاسَ عن جسمهِ فذاك فعلٌ وزنة وزن قام وإن حذفنا الربع مع قلبه مبداه حرف واسم زجر به كذاك منهُ ثالث في الهجا حرف ورقم اهيف في القوام وات ترم باقيهِ أو رابعًا فانظر تجدهُ سار خلف الغام

عبدالله فريج طنطا

مخائيل رسنم

لغز ثان

مَا اسْمُ ثَلَاثَيُ عَدًا فِي الكَائِنَاتِ لَهُ ثَبُوت قد احرزته الانقيا آلُ التواضع والقنوت فاذا نقدم آخر منه فمعناه يفوت وإذا قطعنا رأسة فنراهُ حيًّا لا يوت

ثوب ينجي من الغرق

اذا صحّ ما ورد حديثًا في جرية العلم المكل الفرنسوية يكون الانكليز قد اخترعوا في هذه الانناء اختراعًا كبير الفائنة وهو اباس لحمية من لحي كالفلين واسدينة من الصوف او الحرير او الكتان او القنب حسب الاقتضاء. وهو يقبل الصبغ كسائر المنسوجات فلا تخلف هيُّنهُ على لا بسه عن هيئة غيره من الاردية التي يلبسها ركاب السفن من ملاحين وضابطة ومسافرين. ولبسة ليس اعسر من لبسها وثقلة قلما يزيد عن ثقلها غير انة يمتاز عليها كلها بأنة يبتي لابسة طافياً على وجه الماء قدرما بشاء ولو لم يكن يقدر على السباحة وإما هي فتعجل بلابسها الى الغرّق اذا كان لا يحسن السباحة او نثقّل عليه اذا كان يحسنها. قيل وقد جرّب في بلاد الانكليز وفرنسا فارضى المجربين

بان الزراعة

الحكمة في الفلاحة

برعم البعض ان الفلاحة حرفة دنيمَّة وإن الفلَّاح لا يازم له معرفة شيء من العلوم والفنون. وهذا الزعم افسد من ان يبيَّن فسادهُ امامن جهة شرف الفلاحة فان كثير بن من ذوي المناصب العالية قد انقطعوا ايام نقاعدهم الى انقان الفلاحة وتربية المواشي مثل وشنطون الشهير رئيس جهورية الميركا الاوَّل وصاحب الدولة رياض باشارئيس نظَّار مصرالسابق وحسبوا ذلك شرفًا لم ولَّذَةً . وإما من جهة العلم اللازم لها في الحقق ان مدارس علم الفلاحة منتشرة في كل البلدان المهدنة فإساتذها من أكبر أساتذة الارض. غير أن الفلاَّح أذا كان في بلاد أحوالها لا نتغيَّر كثيرًا وإلنباتات التي تزرع فيها قليلة الانواع كالفطر المصري فقد يكنيهِ ما يتعلمهُ بالاختبار وما بتناقلة عن ابيهِ وجيرانهِ. ولكنة اذا اراد ان يُفلح في اعالهِ ويستفيد من الفلاحة آكثرمَّا استفاد منها ابوهُ وجب عليهِ ان يستخدم وسائط أخرى لم يستعلما ابوهُ. ومعرفة هذه الوسائط لانتصل اليهِ الاَّ بالمطالعة للاطلاع على اختبار غيره ِ . فيجب ان يكون عارفًا بالقراءة في لغتهِ على الاقل. ثم انه لا يستفيد من اختبار غيره ما لم يقرنه باختباره لان الارض تختلف على شبركا بنال والمواشي تختلف احوالها باختلاف افرادها . فعليه ان يمخن بنفسه كلُّ ما بجد ان غيرهُ نجح فهِ. والامتحان ان كان في الزراعة او في تربية المواشي يقتضي معرفة الكتابة والحساب. ولا بكن الفلاّح ان يسير على هدّى في امتحاناتهِ ما لم يكتب كلّ ما ينعلهُ ويقابل ما فعلهُ اليوم بما فعلهُ اس وما جناهُ هن السنة بما جناهُ السنة الماضية وهلمَّ جرًّا والأكانت التجارب عبثًا لان ذاكرة الانسان لا تحفظ جميع النتائج بالتفصيل. والفلاح الحكيم يفعل ذلك كلة اي انة يطالع كل ما بنعلق بصناعتهِ مَّا تصل البِّهِ يدهُ من كتب وجرائد ويستفيد من اختبار الغير وتختهُ بنفسهِ وبكنب كل ما يفعلهُ وما ينتج لهُ. وقد لا يكتني بذلك بل يصنع شبتًا آخر وهو انهُ يرسم صورة اراضيو في خريطة مجسب نفاسيها ويضع لكل قسم منها عددًا يعرفه بو ويكتب امام عدد كل قسم ساحته ونوع ترابه وإسم النبات المزروع فيه لكي تبني صورة ارضه وإضحة امامه. كذا يفعل الفلاحون الامبركيون الذبن جمعوا من الفلاحة شروة وإفرة

انعام الدنيا

قدَّر قلم الزراعة باميركا عدد الانعام التي في الدنيا من الخيل والغنم والبقر وما اشبه فكان كا بأتي بالتقريب

(1) الخيل. عددها في روسيا عشرون مليونًا وفي الولايات المتحنة اثنا عشر مليونًا وخمس مئة الف وفي جمهورية ارجنتين خمسة ملايبن وقي جرمانيا ثلاثة ملايبن وخمس مئة الف وفي فرنسا ثلاثة ملايبن وستماية الف وفي ما لك اسيا ثلاثة ملايبن ومئتا الف وفي بريطانيا مليونان وفي استراليا وجزائرها مليون وثلاث مئة الف وفي كندا مليون وفي افريقية سع ماية وغانون الفًا وجملة المخيول التي في الدنها نحو ستين مليونًا

(٢) البقر . عددها في الولايات المخدن ٤٨ مليونًا وفي روسيا ٢٤ مليونًا وفي جمهورية الرجنتين ١٨ مليونًا وفي جمهورية الرجنتين ١٨ مليونًا وفي جرمانيا ١٠ ملابات وثباني مئة الف وفي استراليا ٨ ملايان وفي افريقية ٢ ملايان وخمس مئة الف وفي كندا ٢ ملايان وخمس مئة الف وفي كندا ٢ ملايان وخمس مئة الف . وجملة البقر التي في الدنيا نحو ٢٢٧ مليونًا

(٢) الغنم. عددها في استراليا ٢٩مليونًا وفي جهورية ارجنتين ٧٠مليونًا وفي روسيا ٤٧مليونًا. وفي الولايات المخدق ٤٤ مليونًا وسبع مئة الف وفي بريطانيا ٢٩مليونًا وفي اسيا ٢٤ مليونًا وفي افريقية ٢٤ مليونًا وفي فرنسا ٢٢ مليونًا وستماية الف وفي جرمانيا ١٩مليونًا وفي كنذا ٢ملايهن وجملة ما في الدنيا نحو ٥٠٠ مليونًا

اما البغال والحمير فعددها في الدنيانحو ٨ ملابين . و٢ ملابين منها في بلاد اسبانيا والمعزى عددها نحو ٢٦ ملبونًا ١٨ ملبونًا منها في اور با و٤ ملابين في اسيا و٤ في افريقية و٢ في امبركا المجنوبية

الدجاج والبيض

في بلاد الانگليز ثلاثون مليون دجاجة نصفها في ارلندا والنصف الآخر في انگلتراوسكتلندا والجزائر الخيرة النابعة لها . وسكان بلاد الانكليز نحو ٢٥ مليون نسمة فلكل شخص منهم اقل من دجاجة . وفي الولايات المتحنة الاميركية ٢٥ مليون دجاجة وفيها نحو سنين مليون نسمة فلكل واحد منهم اكثر من دجاجئين . وبيض الدجاج الذي في بلاد الانكليز لا يكفي اهاليها فيجليون من البلدان الاخرى كل سنة تسع ميّة مايون بيضة . والدجاج الذي في اميركا ببيض في السنة سمة آلاف مليون بيضة في السنة

اهتمام الحكومة بالزراعة

عينت حكومة جزيرة جامايكا التابعة السلطنة الاناكميزية خمس مئة ريال لمن يؤاف كتابًا في الزراء، قريب المأخذ خاليًا من الاصطلاحات العلمية لكي يتعلمه اولاد الفلاحين في جامايكا وبرسل من صغره على محبة الزراعة ومعرفة قواعدها . فعسى ان المتدي بها الحكومة المصرية السنية لان كل درهم تنفقه في هذا السبيل تسترده مئة ضعف

اهلاك الخاود (المناجذ)

كتب بعضهم الى حرياة الزراعة الاهبركية يقول انه يقطع السمك المقدد قطعًا صغيرة كل نطعة منهاقدراكخنصر و بضع قطعة منها في سرب اكلد يدخلها فيه بعَصًا مرأَسة فتذهب الخلود ولا ببقى لها اثر

زيت الكاز للحشرات

اعلنت دار الزراعة بمدينة وشنطون باميركا ان احسن واسطة لامانة المشرات القشرية مثل التي نصب الليمون في بلادنا مستحلب زبت الكازيص بع على الصورة الآتية ، بياض بيضتين وملعقتان من السكر و ٤٠٠ درها من الماء و ٢٠٠ درهم من زيت الكاز تزج معاً مزجا جيدًا بواسطة حننة اي أسحب بالحقنة وتفرغ في الاناء ويكرّر ذلك مرارًا كثيرة من عشر دقائق . فهذا السائل بزج با براد من الماء وتمسع به الاغصان التي عليها المحشرات الفشرية في يتها

بد العائد

صناعة القرن والعظم والعاج

ابنًا في الجزء الرابع من هذه السنة كيفية قصر العظم والعاج ومبادئ صبغهما ومرادنا الآن ان نشرح طرق الصبغ بالتفصيل

الصبغ الاصغر * الطريقة الاولى . انفع برادة خشب الفستك الاميركي (fustic) في الماء ثم صفّ الفاعة وضع العاج في مذوب القصدير بماء الذهب (الحامض النيتر و هيدروكلوريك) ثم ضعة في النقاعة المذكورة * الطريقة الثانية . أَضِف الى النقاعة المذكورة نشارة خشب برازيل فيصير اللون برنقاليًّا * الطريقة الثالثة . اذب كرومات البوتاسيوم في الماء حتى يتشبَّع الماه منة وضع العاج في هذا المذوب ثم في مذوب سكَّر الرصاص السخن * الطريقة الرابعة . أَسْس العاج في مذوب الشب الابيض ثم ضعة في نقاعة الخزام المصفر السخنة * الطريقة الحامسة. ضع العاج في مذوب طعم الفار الاصفر (كبريتيد الزرنيخ الثالث)

الصبغ الازرق * الطريقة الاولى . خنف مذوب النول في المحامض الكبرينيك بالماء واضف اليه قليلاً من البوناساحتى نقل حموضته ويكاد يتعادل . وضع العاج فيه واتركه حتى بصبر لونه حسب المراد ، الثانية اسس العاج بالمحامض الهيدر وكلوريك ثم اصبغه باللعل الازرق

الصبغ الاخضر بد الطريقة الاولى اصبغ العاج اولاً باللعل الازرق ثم غطسة بضع دقائق في مذوب القصدير ؛ والذهب ثم في نقاعة خشب الفستك السينة بد الثانية اذب الزنجار في الخل وغطس العاج فيه بد الثالثة . اذب كرومات البوتاسيوم في الماء حتى بشبع منة وضع العاج في هذا المذوب بضع ساعات ثم ارفعة من السائل وضعة في ضوء الشيس فيصير لونة اخضر مزرقًا بد الرابعة . غطس العاج اولاً في مخنف الحامض النية ريك ثم في مذوب فر وسيانيد البوتاسيوم مع ملح حديدي مثل الزاج ثم في مذوب المحامض البكريك

الصبغ الاحمر * الطريقة الاولى . ضع العاج في مذوب القصد برباء الذهب ثم في نقاعة خشب براز بل السخنة او مذوب الدودة * الثانية ، اغل العاج في رطل من الماء فيه اوقية من خشب براز بل ثم اضف اليو ثلث اوقية من الشب الاييض وأَعِد الغليان * الثالثة . غطس العاج في ماء الفضة المخفف ثم في مذوب اللعل والاحسن ان يذوّب اللعل في الامونيا

الصبغ القرمزي * الطريقة الاولى . ضع العاج الصقيل في . ندوب كلوريد الزنك بالماء المقطر طابقه فيه ساعة او اكثر . ثم اغل عشرة دراهم من الدودة ونحو درهم من الطرطير الني في نصف اقة من الماء وضع العاج في هذا السائل * الثانية . امزج درهمين من اللعل بسنة دراهم من الصودا المتبلورة وإذب المزيج في نصف اقة من الماء واضف اليه حامضاً خليكاً وإغل العاج فيه بعد وضعه في مذوب كلوريد الزنك كما نفدم * الثالثة ، اصبغ العاج اولا في نقاعة الخزام المفر ثم في مذوب اللعل . و يذوّب اللعل هذا بوضع قيمة من اللعل في ٥ ٤ درها من روح الامونيا مخففة بئة وستين درها من الماء ويجب ان يسخّن السائل قليلًا و يوضع العاج فيه الى ان يحمن باللون المحلوب ، و يكن ان يكون اللون الهي بتأسيس العاج بفصفات الفصد بر بدلاً من تأسيس باللون المطلوب ، و يكن ان يكون اللون الهي بتأسيس العاج بفصفات الفصد بر بدلاً من تأسيس بكر بتيد القصد بر

معادن الاجراس

المزيج الاول ٧١ جزءًا من النعاس و ٤٦ من الفصدير و ٢ من النوتيا و ١٠ من الحديد تذاب معًا الثاني ١٠٠ جزء من النحاس و ٢٠ الى ٢٥ من القصدير وهو للاجراس الكبيرة الثالث. ثلاثة اجزاء من النحاس وجزي من الفصدير

امزجة معدنية تشبه الفضة

المزيج الاول مركب من ٢٥ جزءًا من المنغنيس و٥٥ من النحاس و ٥٠ من الزنك و والثاني مركب من ٥ اجزاء من المنغنيس و ١٠ من النكل و٥٤ من النحاس والثالث مركب من ٥ اجزاء من الحديد و ٢٠ من المنغنيس و ٢٠ من النكل و٧٥ من النحاس والرابع مركب من ٧٥٠ جزءًا من النحاس و ١٤٠ من النكل و ٢٠ من اكسيد الكوبلت الاسود و ١٨ من القصدير و ٧٢ من النوتيا

كر من مخترع بين الاسراب والترع

تابع لما في الجزء الرابع

ان ترعة بناما تشبه ترعة السويس من أوجه كثيرة فاستُعالت فيها آلات من نوع الآلات التي استعالت في ترعة السويس وتشبه سرب سنت غوتار في وجوب نسف الصخور فكثر النعال اللغم فيها حتى أن الواقف بالقرب منها يظن أنه واقف بجانب موقعة من مواقع القتال واصوات البنادق والمدافع متواصلة فيها والاعتماد في اللغم في ترعة بناما على البارود والديناميت (النيتر وغليسرين) ممتزجين معا لانهم لو اقتصروا على البارود الشقى الصخور كلها حبث يريدون تشقيقها وحيث لايريدون ولو اقتصر واعلى الديناميت لنتت الصخور تفتيتاً وعسر اسخراجها ونقلها و يستعملون من الديناميت والبارود مقادير كبيرة جدًّا ففي احدى المرَّات المنا فطعة من الصخور مساحنها ثلاثون الف متر مكعب دفعة واحدة وكان داسبس حاضرًا فليك يبده قطعة منها وقال هوذا جزء من مليون جزء من هذا الصخر

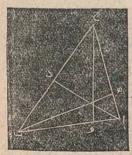
ولما فقت ترعة السويس فخها الفرنسويون وحدهم ولم يعل معهم الا رجل انگليزي ولم يطل عليه الامرحتي افلس ولما ثرعة بناما فالذين يعلون الآن في فخها فرنسويون وانگليز وهولنديون ولسوجيون وسويسريون وابطاليون واميركيون وكولمييون ولكل فريق منهم آلات خاصة به وهم يتبار ون في انفانها واخنيار اشدها فعلاً وإقلها نفقة . والظاهر ان الاميركيين سبنوا غيره في هذا المضار فاعتمدت الشركة الفرنسوية على المسبر الاميركي لسبر الارض ومعرفة طبائع صخورها قبل احنفارها و يفضّل هذا المسبر على غيره لانة يغور في الارض ويستخرج قطعة كبرة من صخرها والمسبر الفديم يفقت ما يقتلعه من الصخر تنتيتاً فلا تعلم منه صلابة الصخر.

واعتهدت ايضًا على جرافات الاميركيين وهي اكبركنيرًا من الجرافات التي استُعلِت في ترعة السويس فان طول السلَّم الذي بجل الادلي في هذه الجرافات مئة وعشر اقدام انگليزية وفي كل جرَّافة انبوب ينصتُ منهُ ما يُجرَف طولهٔ مئة وغانون قدمًا وقطرهُ ثلاث اقدام ولكل جرَّافة عمودان طويلان ترتكز بها وتنتقل عليها كانها عكَّازان وطول كل عمود منها سنون قدمًا وآمال شركة بناما معقودة بنواصي الانها فان قوَّتها قوة خمس مئة الف عامل وهي بأمن من الامراض والاو بئة ولولاها ولولا توقع الانفان فيها ما انعقدت الشركة ولا افرَّنها الحكومة الفرنسوية

بان الرياضات

حل المسالة الهندسية المدرجة في الجزء الرابع

المرض ان المما لله محلولة وإن المثلث هو ابج وإن الارتفاعات الفلائة هي ادع على المرض ان المما لله محلولة وإن المفلع المقابل للارتفاع اد بحرف س والضلع المقابل للارتفاع جو بحرف ع وكذا نرمز الى الصف اضلاع المثلث بحرف م ثم يقال حث ان ضعف مساحة المثلث يساوي حاصل ضرب الفاعدة في الارتفاع بكون



$$3 m = 0 0 = 73$$
 $3 m = 0 0 = 73$
 $4 m = \frac{3}{5}m$
 $5 m = \frac{3}{7}m$
 $6 m = \frac{3}{7}m$
 $6 m = \frac{3}{7}m$
 $6 m = \frac{3}{7}m$
 $10 m = \frac{1}{7}m$
 $10 m = \frac{1}{7}m$

$$(7)$$

$$\frac{ry}{r} = r$$

$$r = \frac{ry}{r}$$

$$r = \frac{ry}{r}$$

$$r = \frac{ry}{r}$$

$$r = \frac{ry}{r}$$

ثم اذا رمزنا الى الزوايا المفابلة للاضلاع س ص ع بالرموز ا ب ج على التناظر فبناء على ما هو مقرَّر في علم حساب المثلثات يكون

71 X YI

YXXY

IYXY

17 X 71

17 X Y

YI X YT

$$\frac{(1-\alpha)(\gamma-\beta)}{(\gamma-\gamma)} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{dl}{dl} = \frac{(q - w)(q - 3)}{(q - w)}$$

$$dl = \frac{(\eta - \omega) \eta - \omega}{\eta(\eta - 3)}$$

وهنا المعادلات بناء على معادلات (٢) تأول إ

$$\frac{\frac{17}{7} \times \frac{17}{7}}{\sqrt{\frac{7}{7} \times \frac{7}{7}}} = 1 \frac{1}{7}$$

$$\frac{\frac{1Y}{r} \times w \frac{Y}{r}}{w \frac{1}{r} \times w \frac{Y}{r}} = \frac{1}{r}$$

$$\frac{1}{\sqrt{\frac{17}{7}}} \times \frac{\sqrt{\frac{17}{7}}}{\sqrt{\frac{17}{7}}} \times \frac{\sqrt{\frac{17}{7}}}{\sqrt{\frac{17}{7}}} = \frac{1}{\sqrt{\frac{17}{7}}} = \frac{1}$$

وباجراء الحساب بحدث

1 = 15°77" \1' 0\0."

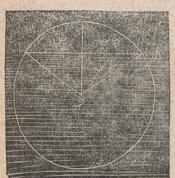
5 = 1/ 10 17 13

١٨٠ ٠٠٠ ١١٠٠ ١٨٠

مصرالقاهن مصرالقاهن

الله المفتطف مج وقد ورد علينا حل هذه المسألة ايضًا بفلم قاسم افندي هلالي مهندس بديولن الاشغال ومحمد افندي فتحي مهندس براجعة الاشغال وفتح الله افندي فتحي مهندس بمنتبش تنظيم ومباني مصر

حل المسالة الطبيعية المدرجة في الجزء الخامس



ليكن د روزًا اللفل النوعي المطاوب. نق رمزًا لنصف قطركرة الخشب. ط رمزًا النسبة النفريبية بين محيط الداءرة وقطرها. نق نصف قطر قاعدة الفطعة الكروية

ومن العاضح ان ثقل كرة الخشب بساوي ثقل الماء المحذوف المغبورة فيه فاذا رمز بحرف ح الى حجم كرة الخشب وبجرف ح الى حجم الماء الحيذوف كان حجم الماء الحيذوف

ولا مجنى ان ح = م ط نق ً و ح ح ح حجم الفطعة الكروية ابه و بوجب ما نقر في الهندسة الابتدائية حجم الفطعة الكروية ذات الفاعدة العادة العادة الوادة اب حجم الفطعة الكروية اب ه = أ ط نق ً × في + أ ط (نق) ومن الشكل بؤخذ ان نق ً = أ نق ً - (ء نق) ً = و نق ً و نق ً أ

ومن هذه المعادلة والتي قبلها بؤخذ ان حجيم الفطعة الكروية ا ب ه = $\frac{1}{7}$ ط \times $\frac{0}{7}$ \times $\frac{10}{7}$ \times

احمد متولي تلميذ بمدرسة الصنائع الخدبوية

.2.

حل المسالة الهندسية المدرجة في الجزء الخامس



لاستخراج ضلع المربع نقول

١: ١٠٠٠ ١٠ س : اح

ا: ۲۰ : س: ۲۱۱ م.۲ - س m-4.0 [11 = Th.m

P. 0 711 = (Th+1) m P. 0 711= Th m+m

 $\frac{r \cdot or \Gamma 11}{\Gamma \sqrt{+1}} = 0$

قاسم هلالي

س = 173° 171 وهو المطلوب

مهندس بديوان الاشغال

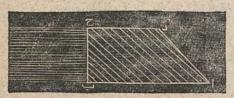
[المنتطف] وقد ورد علينا علما ابضًا بنلم حسين افندي وصفي مهندس تنظيم السويس سابقًا وميد افددي منيب مهندس بالقاريع بطنطا

ورد علينا جواب المسألة الجبرية المدرجة في الجزء الخامس بفلم توفيق افندي تخاس بمفرالزيات ولكنة لم يرسل اليناطريقة اكحل

فصل الخطاب

كل المسائل يحتمل اختلاف الناس فيها وتنازعهم لاجلها الا المسائل الرياضية اذ حقائفها اوضع من الصبح فيقبلها الناس اخوة متفقين مولذلك اخذنا العجب وإشتدَّ بنا الكدر لما فتحنا جعبة الرياضيات ورأينا بين ما حوته من رسائل هذا الشهر ردودًا تشفُّ عن وحشة وجفاء بين فنين من الرياضيين البارعين الذين ينهدك بهم في الاجتهاد ويجذى حذوهم في لطف المناظرة رحسن الاخذ والرد. فرأينا الاولى اغنال تلك الردود كلها قيامًا بشروط المناظرة عمومًا والمناظرة في الرياضيات خصوصاً آملين من كرم اخلاقهم ان يظروا في ما اختلفوا فيهِ نظر من بنطلب الصواب ويغضى عن الملام والعناب

مسألة رياضية



المفروض ان الجسر ابح د الوَّن من طين بين حائطين من البناء ومعرض لضغط ٢٠ قدمًا انگليزية من الماء والمطلوب معرفة ما اذا كان الحسر

بنني ثابتًا او ينهدم او يزلُّ او يدور حول الحور ١ وإبعاد هي ح د = ٤ افدام

وب ح = ٢٢ قدمًا و ا ب = ١٢ قدمًا وثقل القدم المكعبة من الجسر ١٥ رطالًا ومعامل الاحتكاك هو . ٥٠ . وبما أن هذه المسألة من المسائل المهمة جدًا أتيت راجيًا نشرها في جريدتكم الغرَّاء ولكم مزيد الفضل ابراهم عباس مهندس الاعال الصناعية بالاشغال

مسالة مندسية

المعلوم نقطتان في جهة وإحدة من مستقيم والطلوب معرفة اقرب نقطة من هذا المنتم عمد منيب النسبة الى النقطتين المعلومتين مهندس بالتاريع طنطا

مسألة طسعمة

وقف راصد في محل معدود وكان صياد على مسافة منه في ذلك المحل فاطلق بندقيتهُ فسهم الراصد صوبها بعد مضي ؟ ثوان من اطلاقها لم سمع صداها اي رجع صوبها بعد مضي اربع ثوان من سمعة صوت اطلاقها فكم كان بعد الصياد عن الراصد وعن نهاية الحل محمد كامل مهندس براجمة الاشغال

مسألة فلكية

طلع نجم من الافق وكان سمة أشمالاً (اي كان شالي الشرق) ٢٠ "٥٤ أ ١١ ولما الغرائن اول السيوت اي لما كان في جهة الشرق نمامًا كان ارتفاعهُ الصحيج . ٢ " ٢٥ " ١٩ "فا هو عرض على قبودان رضا المكان الذي شوهد طلوع النجم منة خوجه عدرسة الجربة

غريبة يطلب بيانها

اذا كان عدد الناس في الدنيا اكثر بواحد من عدد الشعر في راس اكثرهم شعرًا فلا بدُّ ان بكون بينهم اثنان متساويان في عد شعور راسبهما فكمف جاء ذلك البدُّ

نعوم شاير يبروت والم مرال

4500 P 6

بائندرالمزل

قد أنمذا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والنراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

دروس فلكية للاولاد

هذه دروس مختصرة في طلوع الكواكب جعلنا عبارتها بسيطة لات البساطة خير ما نخبلي والحنيفة و بسطناها بالاسهاب لتقرب من افهامك ايها الولد الصغير فتلفها تلقي من يطلب النائلة ويجب الوقوف على المحقيقة

الدرس الاوّل

كل ولد براقب كواكب الساء سنة بعد سنة يعلم أن طلوعها يبكر ليلة فليلة حتى نئم السنة ولكنة بعود في السنة التالية فيجدث في الاوقات التي حدث فيها في السنة التي قبلها . خذ مثا لا على ذلك الثريا السهولة معرفتها . وإفرض انك شرعت تراقب طلوعها في الليلة الاولى من شهراكنوبر (نشرين الاول) وإفرض انها تطلع ليلتئذ العشاء . فانك تجد في الليلة الفائية انها نظام فبل العشاء . فانك تجد في الليلة الفائية انها نظام فبل العشاء بيضع دقائن وفي الليلة الفائلة قبل الثانية وهكذا حتى تصير تطلع في الغروب ولا بزال طلوعها ببكر بعد ذلك حتى تصير تطلع نهارًا وإنت لا تراما ثم تصير تطلع صباحًا فهود النريا تطلع في العشاء كما طلعت نلك الليلة الاولى من شهراكتوبر (تشرين الاول) في منه السنة التي بعدها وفي كل شهرائك ، وعلى ذلك لو ـ ألت اباك وجدًك وجدّ جدّك لفالوا لك جميعًا أن الثريا لا تطلع في الليلة الاولى من اكتوبر (نشرين الاول) الاقرب العشاء وإن اجدادهم كانوا يقولون في الليلة الاولى من اكتوبر (نشرين الاول) الاقرب العشاء وإن اجدادهم كانوا يقولون في الليلة الاولى من اكتوبر (نشرين الاول) الاقرب العشاء وإن اجدادهم كانوا يقولون في الليلة الاولى من النبوم الشوابت التي يُركى في الليلة الاولى من النبوم الشوابت التي يُركى في الليلة الاولى من النبوم الشوابت التي يُركى في المناء وغروب مثل السهاك الرامح والسهاك الاعزل والشعرى العبور والشعرى الغيضاء وغروب مثل السهاك الرامح والسهاك الاعزل والشعرى العبور والشعرى الغيضاء وغروب مثل السهاك الرامح والسهاك الاعزل والشعرى العبور والشعرى الغيضاء وغروب مثل السهاك الرامح والسهاك الاعزل والشعرى العبور والشعرى الغيضاء

الدرس الثاني

ان ما تقدم في الدرس الاول قريب من الصواب جدًّا ولكنة ليس عين الصواب فجمهور

الماس يكتفون به وإما الفلكيون فيدقتون في التوقيت وتجديد الزمان تدقيقًا عظيًا، ألا ترى ان السواد الاعظم من الناس لا تهمهم الثواني وكثير ون منهم لا نهمهم الدقائق والكسالى لا نهمهم الساعات ولا الايام فيقضون زمانهم في الكسل والنراخي او في الاحاديث الفارغة التي لاطائل تحتها . وإما الفلكيون فيلزمهم في ارصادهم ان يحافظوا على الثواني بل على الثوالث ولذلك يقولون انه أذا طلعت الثريا عشاء في الليلة الاولى من شهر اكتوبر (تشرين الاول) فلانطلع في العشاء تمامًا في مثل تلك الليلة من السنة التالية بل بعد العشاء بثلاث ثوان وثلك ثانية نقريبًا وفي التي بعدها بعشر ثوان تنريبًا وهكذا يتأخر طلوعها . 1 ثوان كل ثلاث سنوات على وجه المتعديل ودقيقة كاملة كل نحو وهكذا يتأخر طلوعها . 1 ثوان كل ثلاث سنوات على وجه المتعديل ودقيقة كاملة كل نحو

فاذا فهمت ذلك وكنت تعرف جدول الضرب والتحويل الصاعد في علم الحساب اي تحويل الفواني الى دقائق والدقائق الى ساعات علمت ان طلوع النريا لا يتأخر ساعة كالمله الأ بعد مضي الف وتمانين سنة نقريبًا . فاذا كانت النريا تطلع الساعة الثانية من الليل في اول اكتوبر سنة ١٨٨٨ فبعد الف وتمانين سنة نقريبًا اي نحو سنة ١٨٦٨ المهلاد تطلع الساعة الثالثة من الليلة الاولى من اكتوبر (نشرين الاول) . وعلى هذا المعدل يمكننا ان نحسب طلوعها وطلوع غيرها من الكواكب بعد الوف كثيرة من السنين فان كنت قد فهمت ما نقدم سهل عليك ان نعقق صحة الجوابين المذكورين تحت على السؤالين التاليين

سوًّال اذا كان الساك الرامح يطلع في الساعة الثالثة من الليلة المخامسة من اكتوبر (نشرين الاول) هذه السنة فبعد كم سنة يتأخر طلوعه ليلة واحدة فيطلع في الساعة الثالثة من الليلة السادسة من الشهر المذكور . جواب بعد سنة وعشرين الف سنة تقريبًا و بالندقيق ٢٥٨١٧ سنة

سُوَّا لَ ثَانَ يَقَالَ ان رأْسُ الْحَيْلُ كَانَ بِشَرِقَ وَيَغَيْبُ مَعَ الشَّيْسُ نَفْرِيبًا فِي اولَ بَوْمُ مَنَ الرَّبِعَ فِي زِمَّانِ مِدْرِسَةَ الاسكندرية المشهورة . وفي زماننا يشرق و يغيب قبل الشمس ^{يؤن} ساعنين في اول يوم من الربيع فكم مضى على مدرسة الاسكندرية منذ ذلك الحين جواب، نحو ٢١٦٠ اي ان مدرسة الاسكندرية كانت قبل المسيح بنحو ٢٧٢ سنة

الدرس الثالث

علمت ما مرَّ في الدرس الثاني انساعة طلوع الكوكب لا تنأخر من ليلة الى التي تليم الأكل ستة وعشرين الف سنة تقريبًا فيا هو سبب هذا التأخر وكيف انصل الناس الى معرفته وتعبيره نقول انة يعسر علينا نفريب سبب ذلك من افهامك لانة فوق مداركك ولكن لا بأس من ايضاحه بقدر الامكان. فالسبب الاصلي لذلك هو تأثير جاذبية الشمس والقمر في الجهات الاستوائية من الارض وهذا لا نتعرّض له لامكان الاستغناء عنه. وإما السبب القريب فهو مبادرة الاعند الين والاعند الان ها النقطة ان اللتان نقطع الشمس فيها خط الاستواء السماوي ومنها تعرّن مواقع المنجوم شرقًا وغربًا فاذا فرضنا ان احدها (الاعندال الربيعي) بطابق البوم نجرًا من النجوم الثابتة فني مثل هذا اليوم من السنة القالية لا يطابقه تمامًا بل يكون غربيّه بسرًا الان هذا الاعندال دائم الانتقال (وهذا هو المراد من مبادرة الاعندالين) ولكن لما كان هذا الاعندال هو النقطة السماوية التي تعرّن منها مواقع النجوم شرقًا (ا) يفرض ان المنجم بنتقل الحشرقيو ومندار هذا الانتقال كل سنة يسير جدًّا اي نحو و م ثانية من القوس ولذلك اذا كان المنجم النابة تمامًا بل يكون حيننذ بافيًا تحت الافق بمقدار خمين ثانية من القوس ولا يطلع من الثانية تمامًا بل يكون حينند بافيًا تحت الافق بمقدار خمين ثانية من القوس ولا يطلع من الثانية الما الذراقي في الطاع من المقوس على محورها في المحقيقة)

هذا وإنت تعلمت في مبادى الجغرافية ان الارض تدور على محورها . ٢٦ درجة في ٢٦ الماعة في الدقيقة من القوس في الدقيقة من الوقت و ١٥ دقيقة من القوس في الدقيقة من الوقت وعرفت ما نقدم ان طلوع الكوكب يتأخر كل سنة بمقدار ما يلزم من الوقت (٢٠) القطع ، ٥ ثانية من القوس فاقسم . ٥ على ١٥ أفا كخارج لم ٢ وفي الثولني التي يتاخر فيها طلوع النجم على وجه التعديل من سنة الى سنة كما علمت من الدرس الثاني

⁽۱) هذه المواقع اذا قيست شرقًا على خط الاستواء سي مقاسها الصعود المستقيم او على دائرة البروج سي الطول

⁽م) في وقت طلوع الكواكب وغيابها ينظر الى حركة الارض اليومية على محورها كا يعرفة اصغر الذين درسوا مبادئ علم الفلك ولا ينظر الى دوريها السنوية حول الشمس كما زعم بعضهم فحسب ان طلوع الكواكب يتأخر ٢٠ دقيقة كل سنة اي مقدار فضل السنة النجمية على الشمسية وهذا عند من يعلم خبط فظيم وخلط شنيع كخلط من يقول في اعراب ضرب زيد عمرًا النفر مرب فاعل وزيد حرف جرً وعمرًا اداة استثناء فيستعل اصطلاح النحويين في التسمية و يجهل اسط مبادئ النحوفي الحقيقة ، فندبر

言ば

قد اقتصرنا ابها القارئ الصغير على النضايا العامة ولم نتعرَّض للتفصيل والندقيق في اوقات طلوع الكواكب على اختلاف مواقعها وفي سائر ما يتعلق بذلك لكي لا يتعذَّر عليك ادراكها . فاذا علمت ما كنبناهُ لك فقد علمت شيئًا حسنًا وتحليت بمعرفته ولكن لا تنس أن حل الانضاع والاعتراف بالصواب وقبول الحق ولو على نفسك افضل من تلك الحلية وائمن وإنك اذا لم نتحلً بتلك الحلية العلمية لم ترتكب عارًا وإما اذا لم نتحلً بتلك المحلي الادبية فتكون عرضة للعار والذم عند كل عاقل ادبب

تربية الاولاد

سئلت الم كيف ربيت اولادك حتى صارول كابم مثالاً بين. افرانهم في الشهامة والمروة وكرم الاخلاق قالت كنت اقتص عليهم في صغرهم سير افاضل الرجال الذين اشتهر ول بشهامتم ومروّ تهم وكرم اخلاقهم ثم ارتهم حسن تلك الصفات ووجوب الاتصاف بها وإذا رأيتهم ملول بن الكلام عليها حوّلت المحديث الى الذين انصفول بصفات عكس تلك الصفات وارينهم فعملا وووجب اجتنابها

نقول وهذا معروف عند الوالدات وإنا يمعهن من انمامه قلة اهنمامهن بواجبانهن لاعدم معرفتهن لها . على ان الاولاد لا يقاسون كلهم بقياس وإحد فرب اخوين يتربيان تربية وإحدة عند مرب وإحد فيكون احدها شها من افاضل الرجال والآخر لئما من الانذال وماذلك الألاخنلافها في الصفات من اصل فطرتها . فالأم الحكمة هي التي تخدير اولادها حن الإخليار حتى تفهم اطباعهم تم نتعهد كلاً منهم بالتربية الموافقة لانماء الجيد فيه من الاميال وإضعاف الردي، منها اذ جهد ما تستطيعة التربية هو نقو ية الموجود لا ايجاد ما لا يوجد اصلة في النطرة

حفظ الهليون

الهليون ولا سيما الافرنجي منه ماكل لذيذ ولكنه عسر الحفظ جدًا وقد مدح المسبوبة المربقة لحفظه الدَّعي ان الهليون يبقى بها سنة سالمًا من النلف لذيذًا كالمجديد. وهي ان انقطع سافة قطعًا جادًّا ثم يوضع قطعها على حديث حامية او نحوها حتى يحترق و يصير قحمًا ثم تلف بورفة من ورق الحرير وتطير في مدقوق فيم الحطب الناشف ساقًا بجانب ساق وسافًا فوف ساق دونان نتماس وتحفظ كذلك في صندوق او وعاء مسدود سدًّا محكمًا مانعًا لنفوذ الهواء الى ما في باطنه

مائل واوشا

نفحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقتطف ووعدنا ان نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة من المنطف. ويشترط على السائل (١) ان يمضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضام واضحاً (٢) أذا لم يرد السائل النصريح باسمه عند ادراج سقّ الع فليذكر ذلك لنا و يعين حروقًا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج النَّقال بعد شهرين من ارسالهِ الينا فليكوَّرهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نَّكُون قد اهملناهُ لسبب كاف

lluka

ج لم يتصل العلم الى معرفة هذه اللغة (٢) ومنة . ما هي صورة الحروف الحبشية چ ينعذّر علينا ان نرسم لكم حروف هذه اللغة لان فيها ٢٦ حرفًا ولكل حرف منها سبع صور بحسب اختلاف الحركات التي تلحق به . رحار ١٨٢ حرفًا يقتضي نفقة كبيرة ولوكانت النائنة من ذلك عمومية لما بخلما بالنفقة في سبيل النفع العام

(٢) مصر. مرفض افددي ميخائيل. من الكوف الكوف

ج نقل الدويري انهم سمعة فتيان من افسس دفاط كهنا هربا من دقيانوس (دسيوس) الك الروم فسدُّ الكهف عليهم حتى بمونول جوعًا وعطشًا فنامول في الكهف ثلاثماية سنة الى أن فام الملك تاودوسيوس ففتح احد الرعاة باب الكهف فاستيقظ الفنية

(٤) ومنة. ما هو اصل جبل النار وهل نصاعد النارمنة ابدًا دامًّا أو له أوقات معينة

(١) انطاكية من ٠٠٠ما هي لغة نوح عليه وهل يحصل منة ضرر للبلاد المجاورة لهُ وكيف يبندئ الجبل المذكور وكيف ينتهي

ج أن باطن الارض شديد الحمو فاذا ارتفع الضغط عنة في جهة من الجهات اسبب ما تَدُّدت المواد التي فيهِ لشنَّ حموها ودفعت المواد التي فوقها وزاد تمددها بزيادة ارتفاعها حتى تبلغ سطح الارض. هذا هو الرأي الاشهر في اصل جبال النار . اما النار فلا تصعد من جبال الناردامًا بل في اوقات الثوران الشديد وإما في بقية الاوقات فيصعد من الجيل غالبًا دخان فقط او دخان ورماد وشيء من الحمم. واوقات الثوران غير معينة ولا يكن الانباء بها قبل حدوثها بزمن طويل ولذلك بحصل من جبال النار اضرار عظيمة للبلاد المجاورة لها كاحصل ليمباي وهركولانيوم من جبل يزوف وكاحدث منذ من وجيزة لجزيرة جاڤا مر جبل النار الذي فيها ولزيلندا الجدية من النوران البركاني الذي حدث فيها . ويبتدئ جبل النار بخروج الدخان منهُ ثم تنفصل قنتهُ غالبًا في الثوران الاول فيصير مجبوفًا من اعلاهُ كالكأس ومتى خد يبقى هذا التجويف في اعلاه كالفصد بريزيل الحبر عن الورق كا بزيلة وهو المعروف بكاس البركان وقد كتبنا مقالة مفصلة في هذا المعنى في السنة الاولى من المقتطف

> (٥) ومنة . كيف دخل الاسلام مصر أبحرب ام بدون حرب ومن كان المتسلط عليها قبل دخولم

ج كان على مصر رجل قبطي اسمة يوحنا المقرقس من قِبَل قياصرة القسطنطينية فلما فرغ عمرو بن العاص من الشام اتي مصر وكانت قصبتهامنف وهي منفس الفدية وكانت حصينة جدًا فاصرها عمرو سبعة اشهر وفخها عنوة وإقندارًا وقيل بخيانة المفوقس ثم عاد الى الاسكندرية وافتتحها عنوة واقتدارا بعد حصار اربعة عشر شهرًا فاستولى على القطركله

(٦) الاسكندرية الخواجه حبب دبوس. قيل ان كلوريدرات الجير بزيل الحبر عن الورق فبعد الامتحان وجدنا الهلايزيله تماما ج ان حبر الطبع لا يزول بالكلور ابدًا وإما بنية الاحبار الشائعة فتزول تمامًا والاعتماد في كلوريدرات الجيرهوعلى الكلوراو الحامض الهيبوكلوروس المتولد منة

(٧) ومنة. قلتم في السنة الخامسة من المة:طف ان مريات الفصدير يزيل الحبر عن الورق ولكن ذلك لا اصل له فارجوكم ان تخبرونا عن طريقة لازالة الحبر تماماعن الورق ج ان اصل ذلك ثابت وفرعه فان مربات

الكلور اما حبر الطباعة فيزول بالفرك بالابئير او بالسائل المعروف بمذوب لارابك (٨) الاسكندرية . محمد افندي طاهر. عندنا شخص نحيل الجسم يأكل قليلاً ولايفرب خرًا ونومة ثفيل فا الواسطة لكي يصير نومة خفيفا وينتبه باقل حركة

ج أن ثقل النوم وخفتهُ لا يتوقفان على النحول والسمن ولا على نوع الاكل والشرب بل على العادة وعقد النية فالانسان الذي يستغرق في النوم عادة يصير نومه خفيفًا اذا عفد نيئة على الاستيقاظ باقل حركة او اذا اعناد ذلك بالمارسة

(٩) السويس . حسين افندي وصفي . نرى في كتب الجغرافية الوصفية ان بعد كلّ من خط السرطان وخط الجدي عن خط الاستواء هو ٢٦° و ٢٨ وقد رأينا في كناب في الجغرافية الطبيعية ان بعد خط الجدي عن خط الاستواء هو ٢٦° فا سبب هذا الفرق ج الصواب ان بعد كل منها عن خط الاستواء هو ٢٦° و ٦٨ نفريبًا و باكثر ندفيق ٢٢° ٢٧ . . . وهذا البعد يتفير بين حدين

وهوالان ينقص نحو نصف ثانية كل سنة (١٠) المنصورة . حسن افندي زهدي . ذكرتم في الجزء العاشر من السنة الماضية في الكلام على كشف غش الزباة انهاترشع وبضاف اليها ٢٠ منًا من الفنول . فبأي شيء برشع وما

هوالمنم وما هوالفنول ج ترشح بورق الترشيح الاعنيادي وهو ج ترشح بورق الترشيح الاعنيادي وهو ورق قطني خال من المواد الغروية ومن المفال او ترشح بالفطن المندوف ولمائم نحو نظة والنول هو المعروف بالحامض النبيك اوالكربوليك

(۱۱) ادفو . محمد افندي عوض . النجل غبرموجود عندنا ولا في الجهات القريبة منا فنرجوكم ان تخبرونا عما اذا كان يعيش في بلادنا وكيف نجلبة اليها

ج لاشيء بينع معيشة النفل في القطر المصري من حبث اقليمة ولكن لا بد له من نبات يجني ما العمل والشمع فاذا كان في بلادكم نبأتات ذات ازهار كا لليمون والفول ونحوها فالنمل بعش عندكم ولكن لا بد من وجود الازهار في جانب كبيرمن السنة اما جلبة فيكون بجلب فنجانب كبيروت استقداما جلبة في تربية النجل (١٦) بيروت متعلد افندي ابو جمن ما العنب في قرية من قضاء طاميا دود صغير جداً يكمن شتاء تحت قشر حاصيا دود صغير جداً يكمن شتاء تحت قشر حاصيا دود صغير جداً يكمن شتاء تحت قشر النام وتجرج منه في الربيع عند ظهور البرائم فيضم رؤوسها فتضعف عن حمل العنب وقد المنام الواسطة لافناء هذا الدود

ع لا بدَّ من درس طبائعهِ قبل معرفة انفل الوسائط لاهلاكه ، ومع ذلك يحدن انجرَّ وامسخلب زيت الكاز المذكور في هذا

الجزء في باب الزراعة فانة بيت الدود الصغير وإذا اضرَّ بقضبان العنب مخففه و بالماء كثيرًا (١٢) اسبوط ، غبر بال افندي فيليب، قال حضرة صاحب الالفاظ العربية والفلسفة اللغوية ان سكان نيو زيلاندا في غنى عن جميع هذه الحروف (ب س دف ح ج ل ق ص وي) مع ان بعضها موجود في اسم تلك الجزيرة مثل الياء والواو واللام والدال فكيف يستغنون عنها

ج . ان الاسم الذي نشير ون اليه مجنوي على الفاظ انكايزية والحروف التي ذكرتموها هي من مشتملات تلك الالفاظ وليست داخلة في الفاظ اولئك الناس . وإسم الجزيرة عند اهاليها الاصليين غير ذلك

(14) ومنة. قبل انة اذا كان اللحم المراد طبخة جاسيًا لكبر الحيوان المذبوح بسمل نضجة المجنوبي وعاء مع شنف من الخزف الصيني المعروف فهل ذلك صحيح وإن كان صحيحًا فا

ج نحفقول صحنة اولاً ثم نجيبكم عليه (١٥) مصر روفائيل افندي لبثيما الطرق التي انخذها رجال الاعال لنجاح اعالم العلمية والعملية ج ، طالعول كناب سرّ النجاح فقيد ول فيه اوفى جواب لسوّالكم . هذا وإما سوالكم عن النهوض باكرا من النوم بلا منبه فجوابة عقد النية على النهوض باكرا وإطراح الكسل النية على النهوض باكرا وإطراح الكسل

كيف يصنع اللج الاصطناعي

ج. نجدون جواب ذلك مفصَّلاً وجه المراجعون المجلد الخامس من المفتطف فراجعون هنا ك

(١٧) طنطا. محمد أفندي راغب. ما مقدار تسطح طرفي الكرة الارضية وكيف استخرج ذلك

ج . ان نصف الفطر الاستوائي اطول من نصف الفطر الفطبي بنجو ٢٦ ميلاً و يعرف ذلك بطرق شتى منها مقدار ما يسرعه الرقاص (البندول) بانتفاله من خط الاستواء الى ناحية قطبة الارض وذلك لات نصف قطر الارض الفطبي يعدل خطرات الرقاص عند خط الاستواء في وقت معلوم مضروبة

في نصف قطر الارض الاستوائي مفسومة على عدد خطرانه عند الفطبة في ذلك الوقت (١٨) ومنة. ما البرهات على نساوي جميع الخطوط الواصلة من سطح الكرة الارضية الى ما هو محيط بها المسي الساء

ج . ان ما نسميهِ بالسماء فضاع، عبر مناه وكل الخطوط المرسومة من سطح الارض البها غير متناهية ابضاً

(١٩) ومنه . لماذا بحصل فرق في الموازين ومقابيس الزمن باختلاف نقط الارض ج . لاختلاف هذه النقط في بعدها عن مركز الارض وكون جاذبينة المؤثرة في هذه الآلات نتغير بالتكافوء كمربع البعد عن المركز

اخار واكتفافات واخزاعات

اغنيا و الافرنج والعلم الكنشافات

واوسى المسيو القرنجا من سكان برازبل بمباغ عشرين الف فرنك للجمع الطبي الفرنسوي المهب منه جائزة لمن يو لف أحسن تأ ايف في اي فن كان من الفنون الطبية . فهذا كرم مجد وهذه مآثر تشكر لا نحر الانعام وإقامة الولائم وتعظيم الدعوات وتكثير الماكل والمشروبات فليتأمَّل اغنياء المشرق وليوقف عال الخير منهم اموالهم في مثل هذه السبل الحمية فانها لا تنتج الا الخير ولا ينالها الا الفضل من استخابا

قلما يرد علينا بريد اوربا الا رأينا في جرائدها اخبارًا عن هبات اغنيائها الوافرة لديار العلم وآلوحبًا بنوسيع العلوم وتعيم المعارف ومن ذلك ما قرأناهُ حديثًا من ان المسيولونت دو روان اوص بملغ خساية الف فرنك لمجمع العلوم الفرنسوي بعطى دخالة كل ثلاث سنوات جوائز للذين يكتشفون الاكتشافات العلمية من رياضية وطبيعية وكياوية وحيوانية ونباتية

والذبن بستنبطون الاستنباطات النافعة من

مكشفات بباي

قد ذكرنا هذه المدينة غير مرة ووصفنا ما وجد فيها من الاثار والتحف التي اتضحت مهاكيفية معيشة اهاليها في القرن الاول السبع اي في زمان خرابها * وقد كشف الآن فيها عن بيت وجدوا فيه آنية كثيرة من الفضة زنتها نحو اربعة الاف غرام وثلاثة والظاهر انها شعرت بدنو الخطر فبادرت والظاهر انها شعرت بدنو الخطر فبادرت البها ولفتها برداء لتنجو بها فعاجلها القضاء البرم ودفنت معها من ذلك العهد الى الان المبرم ودفنت معها من ذلك العهد الى الان من منها بيعض كصفات القرطاس في من الخشب الكتاب والكتابة عليها مقروءة جيدًا الاكتاب والكتابة عليها مقروءة جيدًا الا

صورة غينة وهبة نفيسة

صور المصور وطسن الانكليزي صورة دُّفع لهُ فيها ثلاثة آلاف ليرة انكليزية فلم يعها بل قدمها هدية لمدينة منشستر لتوضع في المخف الذي سينشأً فيها

لاستعال في الزر الاستعال في الزر ذكرنا غير مرة طريقة لحم المعادث الامونيا التي تستعم الكهرباية وقد قرانا الات ان الدكتور برناردو المستوطن بطرسبوج نوَّع في هذه عظم اعتبارهم لها

مزيج خريستوفل بركب هذا المزيج من ٥٠ جزء امن النكل و ٥٠ من النجاس وهوسهل الذوبان

الطريقة فصار يلحم بها الخلاقين والازانات المشققة وهي في مكانها وذلك بايصال الخلقين بالقطب السلبي من البطرية وإيصال قلم من الكربون بالقطب الايجابي وإمرار القلم على الشق فيذوب الحديد في جانبي الشق ويلتمان وإذا كان سمك حديد الخلقين نحق سنتيمتر لزم للحمها بطرية من بطريات خزن الكهربائية فيها اربعون حلقة

فوائد العظام

ان من برى فقراء الناس يلتقطون العظام من المزابل والدمن قلما يخطر له عظم اعتبارها عند اهل الصناعة فانهم يصنعون منها ثلاثة انواع من الخيم الحيواني يتخذون نوعاً منها للتصوير والتزويق ونوعاً للترشيخ في معامل السكر واخر للتكرير فيها ثم يستعملونها للسياد * ويتخذون منها ثلثة انواع احدها العظام البيضاء لعمل الانصبة والثاني العظام المكلسة لعمل نوع من الزجاج والثالث مسحوق العظام بالحامض الكبريتيك ويعالجون مسحوق العظام بالحامض الكبريتيك فيحصل منة اعلى فصفات العظام وهو كثير الاستعال في الزراعة وذلك عدا كبريتات العظام شعماً ودهناً ايضاً فلا عجب اذا عظم اعتبارهم لها

فاتنا ان نذكر في ما مضى قدوم حضرة الرياضي المشهور الاستاذ البارع اسعد افندي الشدودي صاحب التاليف اللطيف المعروف بالعروس البديعة في علم الطبيعة وهو من الرياضيين المعدودين والاساتذة المجرَّبين قضى معظم العمر في الدرس والتدريس والترجمة والتاليف حتى عم فضلة الجمَّ الغفير من نجباء شبان سورية واشتهر علمة في الاقطار العمد سة

مرض غريب

اصيب رجل اميركي بمرض غريب وهي المشي على الدوام فكان لا بنفك عن المشي بهارًا وليلاً مستيقظًا ونائمًا وقد حسيما انه مشي في السنمات الثلاث الاخيرة عشرين الف ميل وكان في اول مرضح هذا يسرع في مشيه ثم جعل يبطئ رويدًا رويدًا الى ان ادركته الوفاة قائمًا على قدميه

البتر وليوم الروسي

اصم البتروليوم الروسي الذي يُستخرج من آبار باكو مناظرًا للبتروليوم الاميركي ولو بذلت العناية التامة في تصفيته كما تبذل في تصفية الزيت الام ركي الماز عليه بالسبق في اسواق المشرق وقد ضاق الروسيون ذرعًا دون جمع كل الزيت الخارج من آبار باكو فقد جاء في جريدة التيمس انة ينفجر من

بئر واحدة الغان واربع مئة طنكل يوم اي نحو ستين الف قنطار مصري · واكثر من نصف هذا الزيت يذهب ضياعًا وقدعزمت الحكومة الروسية ان تجبر اصحاب الاراضي التي فيها الزيت على ان يقتصدوا في استحراجه منها ولا يحفر وا من الابار الا ما يمكنهم حمع كل زيته

سم البيوت

اذا جمعت انفاس الناس المتكائفة على زجاج الشبابيك في بيوتهم وحرقتها افاحت رائحة كوائحة الشعر المحروق وإذا ابنيت انفاسهم على الزجاج ايامًا ثم نظرت البها بالميكرسكوب وجدت فيها ما لا يحصى من الاحياء الصغيرة واستنشاق هذه الاحباء وإدخالها الى الجسد يحدث فيه عللًا وآلامً شتى وجوب فتح الشبابيك والنوافذ الفاسد ووجوب فتح الشبابيك والنوافذ ليتجدد هواء الغرف ولا يستنشق الافية وطاهرة وطاهرة

جبّارة يابانية

روت الجرائد اليابانية ان فتاة من فتياتهم قد بلغت من طول القامة ثماني اقدام انكليزية ومن النقل آك شرمن منتين وسبعين رطالا مصريا (ليبره) وطول الكف من كفيها آك شرمن تسعة قرار يط وطول القدم خسة عشر قيراطاً وهي مع ذلك لم تبلغ من العمر الا اثنتي عشرة سنة وخسة اشهر

مغنط س هائل

ضم بعض الضابعاة الاميركيين مدفعين معًا ولف عليها . ١٤٤ مترًا من الشريط النصول اي المغطى بادة لا توصل الكهربائية لحصل من ذلك لغة هاثلة الكبر ما يعرف عند الطبيمين بلفائف الحدَّة . ثم قرنها بآلة كهربائية ميكانيكية (دينامو) قوتها ٢٠حصانًا وجعل يكهربها فتتمفنط وتفعل ما لا يعهد له شيل من افعال المفنطيس. وذلك انه يضع نفياً من الحديد مثلاً على فم المدفعين ويغنطهما بالكهر بائية فيلصق قضيب اكحديد بها حنى بعجز عشرون رجلاً من اقوى الرجال عن فصلهِ عنهما ولو شدًّ في بكل قوتهم جميمًا. ثم بنطع الكهر بائية عنهما فيقع النضيب من نفسو اللا يخني . وكذلك يدخل قنبلة وزيها ه ١٤ كِلوغرامًا في احدها ثم برسل الكهر بائية البها فبنغطان وتندفع الفنبلة من المدفع بزخم للدبد وأكنها لا نباغ فمة حتى نقف ونجعل نذبذب هناك ذهابًا لحايابًا كريشة نعبث بها الريج. ثم يضع قنبلة أُخرى من ثقل نلك في فم الدفع الثاني فتنذبذب نذبذبها مشتركة معها في القوة المفنطيسية . ولقوَّة هذا المغنطيس لنف الساعات كاما في جيوب الناس من جذبه واو وقنوا بعيدين عنه وفي نية الضابط الذكوران يزيد الشريط طولاً عا ذكر انفًا فى تزيد النَّحْ، المفنطيسية شاغ ونشتد فعلاً

صب الرخام

شاع خبر اختراع عظيم الاعتبار عند النحانون والنفاشين والدلك اهنر الدنحانو اور با وهو ان بهضهم اكتشف واسطة الصب الرخام وسبكه كما بسبك النفاس . فإذا صح ذلك دخلت عناعة الخت في طور جديد

كاف الشهس

نفر من ارصاد المنآخرين ان بين كاف الشمس والابرة المغنطيسية علاقة وذاك لموافقة كاف الشمس في دور قلنها وكارتها اللابرة المغنطيسية في شنق اضطرابها وخندي وقد بعث العلكي وُلف المشهور بارصاد الكلف رسالة الى الجمع العلمي الفرنسوي لنضرت نقريًا للكلف سنة ١٨٨٧ وفيها ان الكلف آخذة في القلة ولكنة بظهر انها لا تطابق في ذلك اضطرابات الابرة المغنطيسية تمام المطابنة بل بوجد بينها اختلاف و بعبارة أخرى ان تلك الظهاهر الشمسية لا تطابق هن الظهاهر الارضية تمام السبب غير معروف

ذوات الاذناب والنجيات

شوهد في سنة ١٨٨٧ استة نجوم من ذوات الاذناب اولها في ١٨ كانون الناني (ينابر) بلغ طول ذنبي ٤٠ درجة في السماء ولكنة لم يظهر لاهل الاقاليم الواقعة شالي خط الاستواء وثانيها في ٢٦ كانون الة ني وكان صغيرًا جدًّا فلم ينتبه انجمهور اليه وثالثها ورابعها وخاسمها اكتشفها فلكي أميركي اما الرابع فاكتشفة في

17 شباط (فبرابر) وإما المخامس فغي ١٠ ايار (ماي) وهي صغيرة لا نشاهد الأبالمطار العلكي . وسادمها اكتشفه الاستاذ بركس مكتشف الفاني ايضًا وقد تبيَّن ان هذا السادس ظهر قبل بالنتين وسبعين سنة ١٨٥ و يعرف عند الفلكيين بذيَّب ألبرس

وإما النجيات وهي النجوم السيارة الصغين الدائرة حول الشبس بين فلكي المريخ والمنتاري فقد اكتشف الفلكبون منها سبعًا جدادًا سنة ١٨٨٧ فصار عدد المعروف منها ٢٧٦ نجيمة فلمة ورتيالاً

اذا اردت ان تعرف مقدار تدقيق الافرخ في المجافه العلمية فاقر إ النقرة التالية. قال الدكتور مكوك الشهير في درس طبائع المشرات انة زار السر جون لبك في المدرا منذ منة وسألة عن غلته الشهيرة وكان قد رآها عنده قبل ذلك بست سنوات فغال له انها ماتت امس وقد بلغت من العمر ثلاث عشرة من قام به واراه اياها والحدم حولها يلمسنها بفرون ن كانهن بنادينها ولا مجيب وقال مكوك بفرون ن كانهن بنادينها ولا مجيب وقال مكوك عرها اذ ذاك نحو سنين فعاشت الى ان عرها اذ ذاك نحو سنين فعاشت الى ان ادركتها الوفاة في حوزتو سلخت من سلخها مراراً وجودها في حوزتو سلخت من سلخها مراراً وفي من كثيرة وكانت نتعب من ذلك كثيراً وفي من كثيرة وكانت نتعب من ذلك كثيراً وفي

الاخيرة قضي عليها . ومع ذلك فند عاشت عمرًا طويلًا لا يعلم العلماء ان رتيلاء اخرى عاشنه

التلفون ولفة المين

قالت المجانة الكهربائية الاميركية ان جماعة من تجاراميركاعقد في شركة لمد التلفون في الصين. ومن رأي المجلة المذكورة انهم خاطر في ذلك لما ان معاني الالفاظ في الصين قد لتغير بتكييف الصوت عند لنظها ولا يبعد ان التلفون لا يظهر ذلك التكبيف فيوقع الالتباس و يمنع من التفاهم ولذلك لا يمتهد الصينيون عليه اعتماد غيرهم

مطبعة كربائية

حدث في دينة ميانس بفرنسا حادثة الشخق الذكر منذ زمات وجيز وهي حاول الكهربائة في مطبعة هناك حتى صارت تفيض ما فيها من المطابع والآلات فيضانا غريباً يبلغ فيه طول الشرارة الكهربائية سنتيمرات كثيرة وخصوصاً من مطابع المجرات كثيرة وخصوصاً من مطابع المجرالة التي كان يطير منها شرر طولة من ١٠ الى العيلة ان يدنوا منها المالا تصعفهم وإيالوا العيلة ان يدنوا منها المالا يومين كامابن ألم الخيال كرها وإستر ذلك يومين كامابن ألخيات الخلواهر الكهربائية وعاد كل شيء الى ما كان عايه من الامن والسكون دون ان يعلم احد سبباً لحلول الكهربائية او زوالها العلم احد سبباً لحلول الكهربائية العبوية

مرصد كليفورنيا

ذكرنا غير مرة ان رجلًا من اغنياء اميركا اعطى من ماله سمع مئة الف ريال لبناء مرصد بكليفورنيا يكون فيه اعظم نظارة كاسرة صنعها البشر حتى الآن. وقد تمَّ الآن هذا المرصد ونظارته ونصبت البظارة في قبته وعين لهُ مدير وإربعة رصد ونفقات كل ذلك ما تكرم به هذا الرجل. اما النظارة فأكبر من النظارة التي صنعنها دولة روسيا لان قطر بلورتها ٢٦ عفاق انكليزية وقطر بلورة النظارة الروسية . ٢ عنة فقط. وقد ابنًا قبلًا ان النظارة الروسية استخدمت دولة روسيا لعلها معامل ثلاث من آكبر مالك الارض وهن " فرنسا وإمبركا وجرمانيا فسكبت بلورتها في فرنسا ونُحنت وصُقلت في الميركا وصُنع انهوبها في جرمانيا . وعليه فرجل وإحد من الاغنياء قد ذا م علم الفلك خدمة قصرت عنها دولة عظیمة بعد ان استعانت بمعامل ثلاث دول اخى

النشاء اليودي

اشار بعضهم بايدال اليودوفورم بالمشاء لخلوط بالبود. وقال ان فعل اليودوفورم مترقف على اليود المنبعث منه وهذا اليود ينبعث من النشاء المذكور

الصحة في لندرا

ترید مدینهٔ لندراکل عشر سنوات ما بساوی سکان قینا او بطرسترج ولکن زیادهٔ

اب للاقتصاد في الجيش

وجد الالمانيون الامخان ان ترك المشاء من جردهم بلا جوارب ودهن اقدامهم بالدهن بدل ذاك انفع لهم لان البثور نقل حينئذ من اقدامهم والخطو بسهل عليهم . هذا ناهيك عافيه من الاقتصاد . وجنود الالمانيين من الطراز الاول بين جنود العالم كالا يخنى فياحبذا لو نظر روً ساء المحيش المصري في ما روي عنهم لعلم مجدون فيه بابًا للقصد وسيالًا لاراحة المجند

الهزاب في فرنسا

كان عدد العزّاب في فرنسا بالنسبة الى عدد المزوّجين ١٩٠ في الالف سنة ١٨٨٠ وبراد فصار ٤٤٦ في الالف سنة ١٨٨٤ وبراد بالعزّب في ما نقدم كل شاب غير ، تزوج عفرة و بالعزّبة كل شابة غير ، تزوجة عمرها فوق الخامسة عشرة ، ورسطسن الزواج عندهم ٢٨ في الرجال وم في النساء

وإما الوفيات في العرّاب فتكون اقل ما في المتزوجين الى سن ٢٦ ومن ثم ينقلب هذا الحكم فتزيد الوفيات الخلث في العزاب عا هي في المتزوجين وعدد العزاب في الرهبنات ونحوها ١٢٢ الفاً وعددهم في المجندية . . ٤ الم وهو الاع لا نتجاوز عزو بنهم سن الخامسة والمدن

اهاليها وإزدحام مبانيها وكثرة المعامل فيهاكل ذلك ينسد هواءها وماءها فالدخان معفود في جوها على الدوام وماء نهرها ينصبُ اليوكل اسبوع خمية ملايين وخس مئة انف طن من الاقذار . ومع الازدحام العظيم لا يزيد معدل الموت فيها عن ٢٦في الالف في السنة . و يذهب السر سينسر ولس أن معدل الموت فيها يكن ان يبط الى ١٦ في الالف في السنة اي يقل موتاها ثلاثين الفاكل سنة اذا استخدمت الوسائط الصحية اللازمة. وقد خطب فرد رك هريسن الشهير خطية في هذا الموضوع المن فيها ماهية الوسائط الصحية التي يجب الاعناد عليها للحصول على هن النتيجة ومن جملتها جلب الماء الذني الى المدينة ومنع الاقذار من التفرُّغ في النهر وتو يع الشوارع وأصلاح المستشفيات وحرق الموني. وقد افاض في مدح هذه الواسطة الاخيرة . والظاهر ان علماء الصحة كادوا يتنقون على ان حرق الموتى افضل وإسطة للخلص من عدوى الامراض

فوائد جديدة من الكهربائية

استخدمت الكهرمائية في العام الماضي من المعنق والا هـ السبك المعادث من اتربتها ولاسبالسبك الاقدار اليو صرعه المخاس فصارما بسبكون بهاكل السبوع نحق فنالت ضابط من خدين طنًا منه. وقد وجدوا ان مجاري الايام. نعم ان الكهربائية اذا جرت في قاذورات المدن ازالت بوجب انحذر والانتانة منها وذلك لان الاكسبي ن المنولد اذا حذّر اسنذر

بالكهر بائية يتحد بالمهاد الفايدة في حال ولير و بغير تركيبها فاذ امكن استخدام الكهربائية لهذه الغاية بنفقات قليلة كان ذلك من اعظ منافعها لان الفاذورات من أكبر البلاباعل المدن الكيرة، ويقال ان الذين يتميشون الآن في بلاد الانكبار من الصنائع المتوفنة على الكهر بائية يبلغون ثلثيمة الف نفس هذا مع قرب عهدنا بالكهر بائية

احذر الصفائر

يأكل الناس الثمار ويبلعون بزورها وقشوها غير ندربن لعواقبها كأن المعاة والا عاء رحى تطحن كلُّ ما يدخل فيها فلا بخرج منها الشيء الأم ضوراً . وهذا صبح في الغالب ولكه لا بعار د فغي الجوف طرف معي ال معى افرى يعرف عند المشر حين والفيسيواوجيين بالزائة الدودية وقد بجنوا عن فواله والوظيفة التي يتضيها فلم يجديل له افل وظيفة ولكنا مقال من شرّ المفاتل التي في الإنسان عني لفد قبل فيهِ الله شرك الرَّدي وقرارة للاكدار" فاذا اتفق ان بزرة عنب او قشرة بزرة افلنت من المملة ولا ماء غير مهضومة وسافنها الاقدار اليو صرعت صاحبة واوردنة حنةكا قتات ضابطً من كبار جند اميركا في هلا الايام. نعم ان ذلك الاتفاق نادر ولكه يوجب الحذر والعاقل من اعتبر والحكيم من يجرّب ذلك في ارض مؤرنية اى كثيرة الارانب، وقد نددت جرائد الانكليز بزذا الراي كثيراً. وقد بلغ خبر هذه الطريقة احدى السيدات في فرانسا وكان لها ارض مساحنها غانية هكتارات ادخلت اليها الارانب بقصد الصيد فنكاثرت حتى كادت تقمل بها كرومها فكتبت الى الموسيو بستور نسأله ان بجرتب طريقنة في ارض ا فبعث اليها بواحد من ذويه ومعة مقدار من سم كوارا الدجاج المستنبت حديثًا فافرغه على طعام الصباح المعد اللارانب قبل خروحها من وجارها (فان المية المشار اليهالكي تدفع عن نفسها اذي الارانب صارت تقدم لها كل يوم من العشب ما يكفي لغذائها تضعه امام الوجار قبل خروج الارانب منها) فخرجت الارانب واكلت كالعادة وكان عددها فيايقال أكثر من الف وفي اليوم الثاني لم يرّ منها احد خارج الوجار وصاروا بعد ايام كلما حفروا مكانا وجدول فيه اكداس الارانب ميتة . ولا ريب عندنا أن اهل الماراليا وزيلانده الجديدة يعاون بعد ذلك برأي بستور وتنيلة حكومتها المكافاة (الشاء) الموعودة

نقل القوة بالكهر ائية

امنحن بعضهم نقل النوة بالكهربائية في عو يسرا فنقل قوة ٢٢ حصانًا مسافة ٨ كيلو ترات ولم تخسرالنوة الأ ٢٥ في المئة

اهلاك الارانب بطريقة بستور

حملحب الصيد أغنياء المتراليا وزيلانك الجدية على ادخال الارانب الى بلاده فانها بها من اوربا وأطلقوا لها السراح لكي يتفكُّول بصيدها في أوقات المفراغ ويقتلوا وقتهم بقتلها نونعوا في شرُّ ما فعلوا فنمت وتكاثرت جدًّا واخذت نعيث في البلاد حتى كادت نستنزف زوتها فانهم أراد وإان بصطادوها فاصطادتهم اذ افحلت بها كرومهم وجدبت ارضهم فلم يمق لم في سوى م اهلاكها وقد اعيام. ذلك واحدهم بهدان صرف مليوز من الفرنكات المنجي اراضية الواسعة من شرها إضطر اخيرًا ان يرجع خاسرًا ويستسلم لحكمها صاغرًا . وقد عيَّنت حكومة البلاد مبلغ 7٢٥ فرزك تدفعها مكانأ، للذي بجد طريقة مجربة أنوم بالهلاكها واننى قبل ذاك ان احد سكان زيلانك الجدين بعث الى العلامة بستور يستفتيه في امر هذه النازلة فكتب اليهِ يقول الله وكن الهلاك الارانب الكثيرة بادخال مرض عليها ناأرمنه جدًا وهذا المرض هو كوارا الدجاج. وند ظهر لبسنور ان طرينة ذلك بسيطة جرًّا اذعلم أن اقل طعام تتنارلهُ الارانب ملنونا ببرزات الدجاج المريضة بهذا الداء بكني لننالها في السرع وقت وقد دلته كذلك نجاربه الخصوصية على ان الداء اذا فشا في اهدى الارانب ينتفل بسرعة الى الارانب الاخرى المساكنة لها . ولكنة لم يتيصر لة ان

بفةنادرة

الفرنسوية انه ربي دجاجة كات تبيض يضاً كبيرًا من حين الى حين ثم انقطعت عن البيض بغتةً وهي تأكل وتشرب كجاري عاديها. فجمها فوجد نيها يضة كبن ولكنة صبر عليها خمسة عشر بوءًا ولم تبض فذبحها ووجد فبها بيضة نادرة الكبر قامها فوجد قطرها الاطول من راسها الى عنبها عشرة سنتيمترات وخمسًا حجرالندلمة جسم كالليف لا يجنرق نينسج منه وقطرها الاقصر سنة وخمسًا ثم كسرها فوجد فيها بيضة اخرى كاملة . ووجد في الدجاجة بيضة ثانية يظهر انها مزدوجة ايضا

سيرة مفلفة الالوان

يظهر الم اكتشاط في الحاط الميرك شيرة نتلوَّن اوراقها بثاثة الوان متعاقبة في اليوم فيكون بيضاء في الصباح وحمراء في الظهيرة وزرة في المساء وهي تزهر في الشهر الخريف ll±Kta

الفنيسيا بال الجبس

المتعل المسيو كرُند من المغنيسيا عوض الجبس في على المائيل ونحوها وكان يستمل المغنير باصرؤا او مزوجة بمسعوق الرخام اق رمل الانهار فباءت على غاية مارام تشبه العاع الرخام الحنلة بحسب اختلاف قوامها في الرقة والغلاظة. وقد فضلها على الجس لكونها اشد

منة صلابة وتزيد صلابتها على طول الابام ورد في رسالة من إحضهم الى جربة لاناتور ولان ما يصنع منها من التماثيل ونحوها لا يسود ولا يكمد اذا غمل. ولان الآجر الاحراذا كسى كساء رقيقًا منها الله: منظرةُ الرخام . ويقال الله يوجد من هذه المغنيسيا شريع كثير في أرض سورية فلينتبه أولو الجد والدراية

تل من حجر الفتيلة

ما براد وقايتهُ من المار وهو كثير في ررسيا في نواحب اورال حيث مناحم الحديد ايضاً. فني بعض نلك الجهات تل يسمونا تل الحرير لانة وَلَف برُّمَّهِ من حجر النتيلة . ويكثر هذا الحجر على وجه الارض في نواحي سو بسراحني قيل انهُ ايس لهُ عَن لَكَارْنِهِ وسهولة استخراجه

عمل القوارب من الوق

اخترع بعض الادوركيين على السفن من الورق عوضًا عن الخشب وعرض اختراء و على حكومة؛ فبنائة أي رخصت الم في علم ادون سوام. وعيلها يكون بتلميس الورق على نثال من الخشب ذي اجراء فا لمة التركيب والخليل. مُ بتصمغ ورق آخرِ على الورق الاول ونغرينا ورقةً على ورقة حتى بملغ سمكهُ الحد المطلوبُمُ يجنف في معلى حام من خمسة ايام، ونحلُ اجزاء مثال الخشب وتنزع ماعليها من الورق فيكون البافي قاربًا من الورق فيكال على ما برام حتى الخمد في اللهب ثم النفنط فإذا القرد يتطلع عليهم من مخبير مقيقها كان مسرور بحيلنو ورداء تو

وفاذ العلامة أماكراي

وردت علينا جرائد اور با وابركا تنبي وفاة عالم من اكبر عله الم الارض الموصوفيات بالعلم والنضل ألاوهو النباني الاميركي الشهبر الاستاذ الساكراي اشهر من نبغ في الولايات المخترة بعلم الخبات، وقد اتنني أنا اطلعنا على نبإ وفائو والمفتطف على وشك الصدور في فاكتفينا بان نروي عنه اقراره المائور وهو قولة اني في العلم داروني المذهب على ما ارى وفي الماسفة مؤمن بالله وفي الدين معتقد بفانون الماسفة مؤمن بالله وفي الدين معتقد بفانون باله واحد الح عند النصارى) فليفهم هذا الذين المه عرفون عالا يعرفون ويكتر ون المؤمنين اذا لم يكترون المؤمنين اذا لدين ولا يخالف ايمان المؤمنين

الانة يرين لتسكين الالم

ذكر المسيولي في مجمع العلوم الفرنسوي انه يكن تسكين الالم بالحقن نحت الجلد بالانتيبيرين والحفن به لايحدث دوارًا ولانومًا الجلد الصناعي

استنبطت طريقة في فرنسا لعمل المجلد الصناعي وذاك بمزج القطن وآكسود الانتيمون بالكونابرخا وإلكبريت وجوهرة المزيج بالبمار

مؤنر اللفات الفرنسوية

سيعقد هذا المؤتمر اجتماعة المامن في يتكلم وكرستاينا عاصتي ماكمة اسوج ونروج. وقد وردت عليا في هذه الاثناء رسالة مطبوعة بالفران وية من حضرة الدكتور الكونت كارلو دو لندبرج الكانب العام للمؤتمر المذكور منادها ان جلالة اسكار ملك اسوج ونروج سننخ المؤتمر بذاتهِ الكرية يوم الاثبين في ٦سنةر (ايلول) ١٨٨٩ وتسنمر الجلسات خسة الم وفي الخامس اي يوم الجمعة موس الشهر الذكور بركب الاعضاء في قطار مخصوص معد لنقام الى كرستيانا بدعوة جلانة المالك حبث بقيمون يومبن على الرُّحب والسعة. ثم بنصدون مدينة كوتنبرج ومن هناك يفترقون فنجه كل وجهته بعد ان يشاهد تحاسن تلك البلاد وبجني اللذَّة من فوائدها ومشاهدها · 2 _____

خباثة القرد

كان في احدى السفن الاميركية قرد في السنة الربع مرات في السنة وآخر مرَّة قرض الحيل الذي كان مربوطًا به في السنة في السنة في الساعة عن كان مربوطًا به في الساعة في كان عرفة فيها عيدان نقط فسرة بها ونزل الى ناحية مخزن الفج فاوقد فيها نارًا وإخذاً حيث براقب ما يكون من امر الماروالسفينة . فلما احس الملاحون بالحريق بالروا الى اطفائه مذعو بن وقضوا كل الليل بادروا الى اطفائه مذعو بن وقضوا كل الليل في نعب ونصب والدخان يكاد يقطع انفاسهم

نعام

ما زالت الحضرة الخديوية الفيهة تليظ السوريين الذين يقدمون بلادها بعين العناية وتشايم بوافر الانعام فبالامس العمت على صديقنا الفاضل الياس خليل الباشا بالرتبة الثانية مع لقب بك لما لله من حميد الاثر في خدمة المعارف فنهنئة بهذا الانعام ونتمنى لله ديام الترقي

بعث جناب صديقنا جرجي افندي زيدان بنسخة من كتابه "العلسفة اللغوية" الى الجمهية الاسيوية الابطالية فجاء منها بالاسس دبلوما نمينة عضوًا فيها. وهذا دليل على ان الكتاب راق في عيون اعضائها ورأ وا مولفة اهلا للانتظام في عيون اعضائها ورأ وا ذلك ونتمنى لة النرقي في مراقي العلم والنضل

کتاب

نتائج الافهام في تقويم العرب قبل الاسلام قد اشرنا الى اصل هذه الرسالة الفرنسوي في الصفحة ٢٧٩ من المجلد الناسع من المنتطف في كلامنا على مؤلفات الطبب الذكر محمود باشا الفلكي الشهير . وقد ترجها الآن الى العربية حضرة البارع الليب احمد ذكي افدي مترجم محافظة الاسماعيلية بعبارة بليغة ملساوب حسن فاستحق النناء على تهيم فوائدها بين

دقيق ورق الصنوبر

شاع عند الالمانيين الاستحام بالماء السمن الذي مزج بدقيق ورق الصنوبر (الجعنور) قيل ان الاستحام به يقوي الجلد وبشني من الامراض الجلدية . وبخار هذا الدقيق قبل انه يفيد في الامراض الصدرية وفي تطهير المنازل

راي جديد في السِّهن

ارتاًى المديو لفن ان السِّمَن مرضُ حاصل عن انحراف الجهاز العصبي وعلاجهُ عدهُ اعتزال الانعاب العقلية والجسدية والاغنداء بالبيض والمرق واللبن والارز وما شاكل

سرعة النيازك

اسرع الفعابل لا ننطع اكثر من سفاية متر في الثانية من الزمان وإما النيازك فتخترق الهوالله بسرعة خمسين ارستين الف متر في الثانية فيسين الهواء من هذه السرعة حتى تبلغ درجة حرارته درجة خمسة او ستة الاف بمنياس سننغراد

الكهر بائية بدل الندَل

الندّل الخدم الذين بخدمون على الطعام وقد اخترع النرنسويون آلة كهربائية تدور على المائنة وتحبل صحاف الطعام ونقدمها للاكلبن على التوالي فنفني عن الخدم